LIBRARY
SEP 19
National Marine Fisheries Service
2570 Dole Street
Honolulu, Hawaii

AQUACULTURE PRODUCTION (1984-1987)

Prepared by
Fishery Information, Data and Statistics Service
Fisheries Department, FAO

PRODUCTION DE L'AQUACULTURE (1984-1987)

Préparée par
Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche
Département des pêches, FAO

PRODUCCION DE ACUICULTURA (1984-1987)

Preparada por
Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Departamento de Pesca, FAO

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
ROME, November 1989

W/T 8308

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

The information given in this Circular is that given in FIDI/C815, issued in January 1989, but with revisions and the addition of information for 1987. The data are basically those collected by the FISHSTAT AQ enquiry begun in 1984, and which is now a regular feature of the FAO annual statistical survey of world fishery activities. Data from this enquiry have been supplemented by information from other sources, including academic reviews, consultants' reports, and other specialist literature. Since the collection and analysis of these data is still at an early stage, it is clear that many improvements can be made, series can be completed, species can be better identified and production from sources which are not aquaculture in sensu strictu can be eliminated.

For the purposes of this enquiry aquaculture has been defined as:

"Aquaculture is the farming of aquatic organisms, including fish, molluscs, crustaceans and aquatic plants. Farming implies some form of intervention in the rearing process to enhance production, such as regular stocking, feeding, protection from predators, etc. Farming also implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated. For statistical purposes, aquatic organisms which are harvested by an individual or corporate body which has owned them throughout their rearing period contribute to aquaculture, while aquatic organisms which are exploitable by the public as a common property resource, with or without appropriate licences, are the harvest of fisheries."

This definition has been made as far as possible on the basis of common usage and closely parallels the practical distinction made between hunting and gathering on the one hand, and agriculture on the other. However, some grey areas remain and the definition between fishing and aquaculture will be sharpened as knowledge of aquaculture practices is improved.

Many corrections have already been made to the original data published in January 1989, but it is hoped to incorporate further improvements in future revisions of this Circular. In particular, the value data, which have been added in this document are capable of considerable improvement.

These values are based on average farm gate prices expressed in national currency and converted at annual average exchange rate given in the Yearbook of Fishery Statistics, Commodities, Volume 65.

PREPARATION DU DOCUMENT

Les informations contenues dans la présente circulaire sont celles qui étaient données dans la circulaire FIDI/C815 publiée en janvier 1989, mais avec des révisions et, en plus, les renseignements relatifs à 1987. Les données sont fondamentalement celles qui ont été recueillies au cours de l'enquête FISHSTAT AQ qui a commencé en 1984, et qui fait maintenant partie de l'étude statistique annuelle de la FAO sur les pêches mondiales. Les données de cette enquête ont été complétées par d'autres renseignements, provenant notamment d'études théoriques, de rapports de consultants et d'autres types de documentation spécialisée. Etant donné que l'on vient à peine de commencer à rassembler et à analyser ces données, de nombreuses améliorations peuvent être apportées, les séries peuvent être complétées, les espèces peuvent être mieux identifiées et les produits qui ne proviennent pas de l'aquaculture au sens strict peuvent être éliminés.

Aux fins de l'enquête, l'aquaculture est définie comme suit:

"L'aquaculture consiste dans l'élevage d'organismes aquatiques, y compris poissons, mollusques, crustacés et plantes aquatiques. Elevage implique une quelconque forme d'intervention dans le processus d'augmentation de la production, telle que la mise en charge régulière, l'alimentation, la protection contre les prédateurs, etc. Elevage implique également la propriété individuelle ou juridique du stock en élevage. Du point de vue des statistiques, les organismes aquatiques récoltés par un individu ou une personne juridique les ayant eus en propriété tout au long de leur période d'élevage sont donc des produits de l'aquaculture. Par contre, les organismes aquatiques exploitables publiquement en tant que ressource de propriété commune, avec ou sans licences appropriées, sont à considérer comme des produits de la pêche."

De nombreuses corrections ont déjà été apportées aux données initiales publiées en janvier 1989, mais on espère apporter d'autres améliorations lors de révisions futures de cette circulaire. En particulier, les données concernant les valeurs, qui ont été ajoutées dans ce document, pourraient être considérablement améliorées.

Ces données sont basées sur les valeurs calculées d'après le prix moyen à la première vente exprimé dans la monnaie nationale et convertis par les taux de change moyens annuels publiés dans l'annuaire statistique des pêches, Produits, Vol. 65.

PREPARACION DEL PRESENTE DOCUMENTO

La información que aparece en la presente Circular es la consignada en la Circular FIDI/C815, publicada en enero de 1989, pero con ciertas revisiones y nueva información para 1987. Los datos son básicamente los recogidos en el estudio FISHSTAT AQ iniciado en 1984, que ahora forma parte habitual del estudio estadístico anual de la FAO sobre la actividad pesquera mundial. Los datos procedentes de dicha investigación se han completado con informaciones procedentes de otras fuentes, como estudios de carácter académico, informes de consultores y otras obras especializadas. Como la recopilación y análisis de estos datos está todavía en una fase inicial, es evidente que cabe la posibilidad de introducir numerosas mejoras, completar las series, identificar mejor las especies y eliminar fuentes distintas de la acuicultura en sentido estricto.

A efectos del presente estudio por acuicultura se entiende:

"La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas. La actividad de cultivo implica la intervención del hombre en el proceso de cría para aumentar la producción, en operaciones como la siembra, la alimentación, la protección de los depredatores, etc. La actividad de cultivo también presupone que los individuos o asociaciones que la ejercen son propietarios de la población bajo cultivo. Para propósitos estadísticos, se admite que una determinada producción de organismos acuáticos constituye una contribución a la acuicultura, cuando estos son cosechados por individuos o asociaciones que han sido sus propietarios durante el periodo de cría. Se dice, por otra parte, que una cosecha es el resultado de la actividad pesquera cuando los organismos acuáticos, en su condición de bién común, pueden ser explotados por cualquiera con o sin la respectiva licencia."

La definición responde en la medida de lo posible al sentido dado habitualmente a esta palabra y recuerda la distinción práctica establecida entre caza y recolección, por una parte, y agricultura, por la otra. Sin embargo, quedan algunas zonas oscuras y la distinción entre pesca y acuicultura seguirá aclarándose en la medida en que mejore el conocimiento de las prácticas de la acuicultura.

Ya se han introducido numerosas correcciones en los datos originales publicados en enero de 1989, pero se espera incorporar ulteriores mejoras en futuras revisiones de la presente Circular. En particular, los datos sobre valores que se han añadido en el presente documento son susceptibles de mejoras considerables.

Estos valores estan basados en el precio medio en la primera venta expresado en la moneda nacional, convertida según los tipos promedios de cambio anuales como publicados en el Anuario Estadístico de Pesca, Productos, Vol. 65.

FAO Fishery Information, Data and Statistics Service/Service de l'information, des données et des statistiques sur la pêche/Servicio de Información, Datos y Estadísticas de Pesca.
Aquaculture production (1984-1987).
Production de l'aquaculture (1984-1987).
Producción de acuicultura (1984-1987).
FAO Fisheries Circular. No.815 Rev.1 Rome, FAO. 1989. 130p.

ABSTRACT

This document contains statistics of production by aquaculture of fish, crustaceans, molluscs and aquatic plants. Statistics are given of production of species by country, by country by species, by species by environment, and value data by country.

RESUME

Ce document contient les statistiques de la production par aquaculture de poissons, crustacés, mollusques et plantes aquatiques. Ces statistiques sont données d'après la production des espèces par pays, des pays par espèces, des espèces selon le type d'environnement, et les valeurs par pays.

RESUMEN

En la presente publicación se presentan estadísticas relativas a la producción de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos y plantas acuáticas. Los datos de producción que figuran en esta publicación se presentan por: especies y países; países y especies, especies por tipo de ambiente y los valores por países.

Standard symbols		Signes conventionnels	Símbolos convencionales
...	data are not available: unobtainable;	données non disponibles; données que l'on n'a pas pu obtenir;	no hay datos; no se han podido obtener datos;
	data not separately available but included in another category	données non disponibles séparément, mais comprises dans une autre catégorie	datos no disponibles por separado pero incluidos en otra partida estadística
0	more than zero but less than half a metric ton	quantité supérieure à zéro, mais inférieure à une demi-tonne métrique	más de cero pero menos de media tonelada métrica
nei	not elsewhere included	**nca:** non compris ailleurs	**nep:** no especificado en otra partida
mt	metric tons = tonnes	tonnes métriques = tonnes	toneladas métricas
US$	US Dollar	dollar des Etats-Unis	dólar de los EE.UU.
...A	FAO name in English of species item not ascertainable	Le nom anglais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en inglés a la partida de especies
...B	FAO name in French of species item not ascertainable	Le nom français utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en francés a la partida de especies
...C	FAO name in Spanish of species item not ascertainable	Le nom espagnol utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en español a la partida de especies
...D	Scientific name of species item not ascertainable	Le nom scientifique pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre científico de la partida de especies
F	FAO estimate from available sources of information	Estimation de la FAO d'après les sources d'informations disponibles	Estimación de la FAO partiendo de fuentes de información disponibles
R	Repetition of data previously reported by the country	Répétition des données précédemment communiquées par le pays	Repetición de los datos comunicados anteriormente por el país

CONTENTS
TABLE DES MATIERES
TABLA DE MATERIAS

TABLE TABLEAU CUADRO		PAGE PAGE PAGINA
A-0	Aquaculture production by species groups Production de l'aquaculture par groupes d'espèces Producción de acuicultura por grupos de especies	1
A-11/A-94	Aquaculture production by groups, by species and by country Production de l'aquaculture par groupes, par espèces et par pays Producción de acuicultura por grupos, por especies y por países	6-78
B-0	Production from aquaculture by country and by category Production de l'aquaculture par pays et par catégories Producción de acuicultura por países y por categorías	79
B-1	Production from aquaculture by country, by species Production de l'aquaculture par pays et par espèces Producción de acuicultura por países y especies	93
C-1	Production from aquaculture by environment in 1987 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1987 Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1987	117
D-1	Value of aquaculture production, by country Valeur de la production de aquaculture, par pays Valor de la producción de acuicultura, por países	127

Aquaculture production by species groups
A-0 Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Carps, barbels and other cyprinids 11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés Carpas, barbos y otros ciprínidos	2 276 858	2 851 481	3 404 117	3 938 616
Tilapias and other cichlids 12 Tilapias et autres cichlidés Tilapias y otros cíclidos	172 070	207 290	240 039	246 399
Miscellaneous freshwater fishes 13 Poissons d'eau douce divers Peces de agua dulce diversos	1 361 783	1 435 735	1 492 962	1 519 701
Sturgeons, paddlefishes 21 Esturgeons, spatules Esturiones, sollos	1 500	1 500	1 565	1 601
River eels 22 Anguilles Anguilas	77 084	79 439	76 242	86 977
Salmons, trouts, smelts 23 Saumons, truites, éperlans Salmones, truchas, eperlanos	273 450	313 504	345 363	406 644
Miscellaneous diadromous fishes 25 Poissons diadromes divers Peces diadromos diversos	355 493	321 009	313 250	333 203
Flounders, halibuts, soles 31 Flets, flétans, soles Platijas, halibuts, lenguados	878	1 667	1 962	2 424

Aquaculture production by species groups
A-0 Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Cods, hakes, haddocks 32 Morues, merlus, églefins Bacalaos, merluzas, eglefinos	...	...	...	5
Redfishes, basses, congers 33 Rascasses, perches de mer, congres Gallinetas, lubinas, congrios	28 859	32 374	38 773	44 897
Jacks, mullets, sauries 34 Chinchards, mulets, balaous Jureles, lisas, papardas	167 427	168 316	166 974	178 910
Herrings, sardines, anchovies 35 Harengs, sardines, anchois Arenques, sardinas, anchoas	...	3	3	3
Tunas, bonitos, billfishes 36 Thons, pélamides, marlins Atunes, bonitos, agujas	50	38	319	99
Miscellaneous marine fishes 39 Poissons marins divers Peces marinos diversos	12 529	17 814	24 066	33 962
Freshwater crustaceans 41 Crustacés d'eau douce Crustáceos de agua dulce	38 192	39 551	58 138	70 023
Sea-spiders, crabs 42 Araignées de mer, crabes Centollas, cangrejos	3 036	3 520	3 423	3 550

A-0 **Aquaculture production by species groups**
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Brown seaweeds 91 Algues brunes Algas pardas	2 522 923	2 560 740	2 369 880	2 137 424
Red seaweeds 92 Algues rouges Algas rojas	696 058	664 434	737 284	646 642
Green seaweeds and other algae 93 Algues vertes et autres algues Algas verdes y otras algas	4 734	10 658	11 040	7 588
Miscellaneous aquatic plants 94 Plantes aquatiques diverses Diversas plantas acuáticas	222 037	248 356	375 189	347 819

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Common carp Carpe commune Carpa	*Cyprinus carpio* 1,40(02)002,01 FCP			
Algeria	2	3	4	4
Austria	1 000	1 100	1 160	1 200
Belgium	10	20	20	20
Bolivia	...	...	...	10
Brunei Darus	...	...	0	1
Bulgaria	12 584	7 633	8 621	10 024
Cameroon	95	26	31	34
China	181 100	237 900	354 200	522 600
Colombia	5	5	5	8
Cuba	252	239	140	198
Czechoslovak	15 500	15 896	17 030	16 652
France	2 000	4 370	4 370	4 000
German Dm Rp	12 867	13 539	13 121	12 810
Germany FR	5 800	6 200	5 900	5 400
Guatemala	...	0	4	5
Hong Kong	650	980	920	1 140
Hungary	16 272	10 113	9 713	11 406
Indonesia	50 297	54 788	56 461F	68 130
Iraq	4 476	4 500F	4 564	4 500F
Israel	6 857	6 892	7 590	8 215
Italy	700	800	800	500
Japan	21 071	19 105	17 939	19 375
Kampuchea Dm	8	8	8	8
Kenya	3	4	7	5
Korea Rep	448	676	2 869	4 531
Lesotho	11	20	20	23
Madagascar	186	210	145	156
Malawi	4	3	9	3
Malaysia	201	247	259	259R
Mexico	504	559	940	940R
Morocco	40	10	8	4
Mozambique	...	...	...	4
Nepal	650F	949	1 040	1 490
Nicaragua	...	...	0	1
Nigeria	186	229	273	300
Other nei A	5 646	4 833	4 609	4 387
Panama	8F	26F	48	65
Poland	17 985	18 189	16 714	18 472
Rwanda	...	4	...	...
Sweden	2	1	...	...
Syria	1 200F	1 205	1 289	1 289R
Thailand	1 212	1 549	1 858	2 132
Turkey	1 624	1 800	2 050	2 050R

A-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Lobsters, spiny-rock lobsters 43 Homards, langoustes Bogavantes, langostas	17	22	13	62
Shrimps, prawns 45 Crevettes Gambas, camarones	155 296	196 912	286 053	454 528
Miscellaneous marine crustaceans 47 Crustacés marins divers Crustáceos marinos diversos	33 867	38 222	43 767	46 743
Freshwater molluscs 51 Mollusques d'eau douce Moluscos de agua dulce	586	615	702	1 232
Abalones, winkles, conchs 52 Ormeaux, bigorneaux, strombes Orejas de mar, bígaros, estrombos	161	282	802	1 473
Oysters 53 Huîtres Ostras	858 112	907 011	924 461	962 197
Mussels 54 Moules Mejillones	683 954	743 407	780 849	903 138
Scallops, pectens 55 Coquilles St. Jacques Vieiras	78 588	122 321	164 274	196 969

A-0 Aquaculture production by species groups
Production de l'aquaculture par groupes d'espèces
Producción de acuicultura por grupos de especies

Species group Groupe d'espèces Grupo de especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Clams, cockles, arkshells 56 Clams, coques, arches Almejas, berberechos, arcas	314 659	347 262	437 675	447 070
Miscellaneous marine molluscs 58 Mollusques marins divers Moluscos marinos diversos	106 711	114 986	133 048	160 315
Frogs and other amphibians 71 Grenouilles et autres amphibies Ranas y otros anfibios	...	4	15	20
Turtles 72 Tortues Tortugas	688	710	781	829
Sea-squirts and other tunicates 74 Ascidiens et autres tuniciers Ascidias y otros tunicados	20 560	27 235	29 348	26 509
Miscellaneous aquatic invertebrates 77 Invertébrés aquatiques divers Invertebrados acuáticos diversos	75	72	66	136
Pearls, mother-of-pearl, shells 81 Perles, nacres, coquilles Perlas, madreperlas, conchas	188	203	206	208
Sponges 83 Eponges Esponjas	...	...	0	0

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Uganda	26	20	14	11
UK Engld Wal	50	150	100	120
USSR	170 000F	180 000F	191 169	192 180
Yugoslavia	13 568	13 531	12 917	13 042
Zambia	3	9	8	31
Species total	**545 103**	**608 341**	**738 947**	**927 735**
Tench **Tanche** **Tenca**	*Tinca tinca* **1,40(02)007,01** **FTE**			
Czechoslovak	322	482	378	419
France	...	1 170	1 170	1 000
Species total	**322**	**1 652**	**1 548**	**1 419**
Crucian carp **Carassin(=Cyprin)** **Carpín**	*Carassius carassius* **1,40(02)016,01** **FCC**			
Albania	10	10	12	5
China	54 300	71 400	88 500	104 500
Japan	1 492	1 455	1 709	1 463
Korea Rep	5	17	4	47
Other nei A	3 132	3 008	2 969	2 900
Species total	**58 939**	**75 890**	**93 194**	**108 915**
Goldfish **Poisson rouge(=Cyprin doré)** **Pez rojo**	*Carassius auratus* **1,40(02)016,02** **CGO**			
Australia	...	...	101	101R
Korea Rep	61	94	101	51
Species total	**61**	**94**	**202**	**152**
Roaches **Gardons** **Rutilos**	*Rutilus spp* **1,40(02)018** **FRX**			
France	...	1 870	1 870	2 000
Species total	**...**	**1 870**	**1 870**	**2 000**

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Roho labeo	*Labeo rohita*			
...B	**1,40(02)024,15**			
...C	**LRH**			
Thailand	489	796	755	840
Species total	**489**	**796**	**755**	**840**
Rhinofishes	*Labeo spp*			
...B	**1,40(02)024**			
...C	**RHI**			
Kampuchea Dm	37	37	37	37
Species total	**37**	**37**	**37**	**37**
Mud carp	*Cirrhinus mulitorella*			
...B	**1,40(02)025,02**			
...C	**MUC**			
China	36 200	47 600	57 000	69 700
Other nei A	182	206	226	120
Species total	**36 382**	**47 806**	**57 226**	**69 820**
Grass carp(=White amur)	*Ctenopharyngodon idella*			
Carpe herbivore(=chinoise)	**1,40(02)035,01**			
...C	**FCG**			
Bangladesh	0	0	0	0
Brunei Darus	...	...	0	0
China	271 700	356 900	422 700	522 600
Cuba	0	7	17	37
Fiji	1	0	0	0
German Dm Rp	35	52	72	81
Hong Kong	1 040	705	860	900
Hungary	...	349	482	422
Israel	28	31	26	36
Kampuchea Dm	11	11	11	11
Malaysia	1 707	1 784	1 521	1 521R
Other nei A	8 841	8 989	8 702	10 030
Panama	6F	20F	37	53
Species total	**283 369**	**368 848**	**434 428**	**535 691**

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Thai silver barb	*Puntius gonionotus*			
Barbeau argenté de Thaïlande	**1,40(02)161,01**			
Barbo plateado de Tailandia	**PTG**			
Brunei Darus	...	...	0	...
Malaysia	756	1 260	969	969R
Thailand	4 915	7 311	8 791	11 145
Species total	**5 671**	**8 571**	**9 760**	**12 114**
Java barb	*Puntius javanicus*			
Barbeau de Java	**1,40(02)161,02**			
Barbo de Java	**FJB**			
Indonesia	20 355	19 865F	20 717F	22 877
Kampuchea Dm	0	0	0	0
Species total	**20 355**	**19 865**	**20 717**	**22 877**
Asian barbs	*Puntius spp*			
Barbeaux d'Asie	**1,40(02)161**			
Barbos de Asia	**FAB**			
Kampuchea Dm	21	21	21	21
Species total	**21**	**21**	**21**	**21**
Cyprinids nei	*Cyprinidae*			
Cyprinidés nca	**1,40(02)**			
Ciprínidos nep	**FCY**			
Albania	10	20	48	42
Costa Rica	6	8	8	10F
Greece	300	100	130	270
Guam	1	0	0	0
Korea Rep	4	13	32	70
Malaysia	750	700	700F	700R
Mauritius	1	3	3	5
Mexico	800F	827F	850F	1 327
Panama	0	0	1	4
Philippines	1 207	6 965	5 529	7 637
USA	2 090	3 500	3 700	...
USSR	60 000F	65 000F	68 218	69 708
Species total	**65 169**	**77 136**	**79 219**	**79 773**

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Pond loach Loche d'étang Misgurno	*Misgurnus anguillicaudatus* 1,40(05)047,01 KUR			
Korea Rep	2	3	38	15
Species total	2	3	38	15
Group total	2 276 858	2 851 481	3 404 117	3 938 616

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Malawi	55	65	66	83
Malaysia	64	3 317	3 975	3 975
Martinique	...	...	...	1
Mexico	1 450	1 611	2 270	2 395
Mozambique	...	...	5	17
Nigeria	1 982	4 573	3 274	3 602
Other nei A	53 090	51 242	48 704	50 984
Paraguay	0	0	0	22
Peru	28	52	36	89
Philippines	13 330	27 206	30 602	44 682
Syria	225F	225	357	357R
Uganda	5	13	21	27
USA	...	5	...	...
Virgin Is US	6	6	7	7F
Zambia	31	40	62	71
Zimbabwe	46	38	42	46
Species total	**77 344**	**97 157**	**97 313**	**115 718**
...A	*Cichla ocellaris*			
...B	**1,70(59)054,04**			
Sargento	**CLO**			
Panama	44	49	56	54
Species total	**44**	**49**	**56**	**54**
Banded tilapia	*Tilapia sparrmanii*			
...B	**1,70(59)055,14**			
...C	**TLS**			
Angola	...	2	0	0
Species total	...	**2**	**0**	**0**
Redbreast tilapia	*Tilapia rendalli*			
...B	**1,70(59)055,17**			
...C	**TLR**			
Colombia	...	2	2	2
Dominican Rp	...	70	70R	70R
Species total	...	**72**	**72**	**72**

Tilapias and other cichlids
A-12 Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
...A	*Astronotus spp*			
...B	1,70(59)313			
Acarahuazu	AST			
Peru	...	...	1	1F
Species total	...	...	1	1
Group total	172 070	207 290	240 039	246 399

Carps, barbels and other cyprinids
A-11 Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Silver carp	*Hypophthalmichthys molitrix*			
Carpe argentée	**1,40(02)043,01**			
...C	**SVC**			
Brunei Darus	...	...	0	0
Bulgaria	950	1 709	2 127	959
China	760 700	999 300	1 180 600	1 324 000
Cuba	235F	213	257	526
German Dm Rp	81	112	141	141
Hong Kong	845	640	570	550
Hungary	...	4 350	4 797F	3 674
Israel	661	837	795	781
Kampuchea Dm	17	17	17	17
Other nei A	11 558	12 106	11 454	9 892
Panama	21F	69F	126	178
Species total	**775 068**	**1 019 353**	**1 200 884**	**1 340 718**
Bighead carp	*Hypophthalmichthys nobilis*			
Carpe marbrée	**1,40(02)043,02**			
...C	**BIC**			
Albania	250	250	300	272
Brunei Darus	...	...	0	0
China	362 200	475 800	590 300	627 100
German Dm Rp	72	64	133	141
Hong Kong	1 365	1 275	1 150	1 300
Hungary	...	2 543	2 520	1 877
Kampuchea Dm	6	6	6	6
Malaysia	843	1 259	735	735R
Panama	0F	1F	2	4
Species total	**364 736**	**481 198**	**595 146**	**631 435**
...A	*Hypophthalmichthys spp*			
...B	**1,40(02)043**			
...C	**HXP**			
Thailand	1 220	1 011	1 774	1 602
Species total	**1 220**	**1 011**	**1 774**	**1 602**

A-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Golden shiner	*Notemigonus crysoleucas*			
...B	1,40(02)049,01			
...C	NMC			
USA	19 000	7 776	7 776	11 818
Species total	**19 000**	**7 776**	**7 776**	**11 818**
Nilem carp	*Osteochilus hasselti*			
...B	1,40(02)051,01			
...C	FCN			
Indonesia	10 278	10 933F	12 760F	17 208
Species total	**10 278**	**10 933**	**12 760**	**17 208**
Isok barb	*Probarbus jullieni*			
...B	1,40(02)053,01			
...C	PRJ			
Thailand	17	9	1	12
Species total	**17**	**9**	**1**	**12**
White amur bream	*Parabramis pekinensis*			
...B	1,40(02)076,01			
...C	WAB			
China	90 600	119 000	147 600	174 200
Species total	**90 600**	**119 000**	**147 600**	**174 200**
Hoven's carp	*Leptobarbus hoeveni*			
...B	1,40(02)132,01			
...C	FCH			
Brunei Darus	...	...	...	0
Kampuchea Dm	18	18	18	18
Malaysia	1	1 253	196	196R
Species total	**19**	**1 271**	**214**	**214**

A-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Mozambique tilapia	*Oreochromis(Tilapia)mossambic.*			
Tilapia du Mozambique	1,70(59)051,01			
Tilapia del Mozambique	TLM			
Brunei Darus	...	...	...	0
Dominican Rp	0	3	3	3
Guyana	14	12	11	13
Indonesia	23 197	33 468F	36 642F	15 487
Kampuchea Dm	64	64	64	64
Malaysia	4	313	575	575R
Thailand	2 346	1 432	879	476
Species total	**25 625**	**35 292**	**38 174**	**16 618**
Nile tilapia	*Oreochromis(Tilapia)niloticus*			
Tilapia du Nil	1,70(59)051,02			
Tilapia del Nilo	TLN			
Burkina Faso	74	43	40	36
Burundi	2	2	21	25
Cameroon	147	91	87	96
Cent Af Rep	303	283	190	85
China	18 100	23 800	29 500	34 800
Colombia	210	300	300	498
Congo	29	39	82	115
Côte dIvoire	282	549	478	618
Dominican Rp	0	84	84R	84R
El Salvador	10	15	15	...
Fiji	1	3	3	1
Gabon	2	2	3	3
Gambia	1	0	0	0
Ghana	390	321	225	270
Hong Kong	2 080	1 500	1 435	1 700
Indonesia	6 793	459F	10 125F	8 524
Jamaica	328	1 046	1 442	1 500F
Kampuchea Dm	16	16	16	16
Kenya	112	113	114	121
Korea Rep	48	118	120	56
Liberia	7	8	6	3
Mali	3	5	8	11
Niger	9	7	8	14
Panama	21F	69F	126	166
Philippines	17 578	15 434	25 217	31 087
Rwanda	39	35	24	55
Saint Lucia	...	0	0	0
Saudi Arabia	...	...	6	6R
Senegal	13	1	2	2

A-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Sierra Leone	7	9	14	18
Sudan	10	30	41	43
Tanzania	15	21	32	35
Thailand	7 954	15 110	18 366	16 980
Togo	40	30	9	9
Zaire	81	180	689	723
Species total	**54 705**	**59 723**	**88 828**	**97 700**
Blue tilapia	*Oreochromis(Tilapia)aureus*			
...B	**1,70(59)051,03**			
...C	**OEA**			
Cuba	14 042	14 675	14 942	15 270
Nicaragua	3	2	1	18
Panama	1F	4F	7	9
Saudi Arabia	...	...	20	20R
Untd Arab Em	...	...	...	1
Species total	**14 046**	**14 681**	**14 970**	**15 318**
Three spotted tilapia	*Oreochromis andersonii*			
...B	**1,70(59)051,10**			
...C	**STA**			
Zambia	306	314	625	918
Species total	**306**	**314**	**625**	**918**
Tilapias nei	*Oreochromis (=Tilapia) spp*			
Tilapias nca	**1,70(59)051**			
Tilapias nep	**TLP**			
Bahamas	...	30	30F	22
Belgium	0	120	160	160
Benin	15	11	15	14
Costa Rica	125	50	50	120
Cyprus	3	2	2	1
Côte dIvoire	180	10	25	30
Fiji	1	0	0	0
Greece	...	...	...	16
Guam	30	66	102	125
Guatemala	35	70	70	103
Guinea	2	2	1	1
Honduras	0	35	50	81
Israel	3 093	4 114	3 238	4 025
Japan	3 544	4 180	4 113	4 624
Madagascar	4	74	36	38

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Black catfishes	*Chrysichthys spp*			
...B	**1,41(08)078**			
...C	**CST**			
Côte dIvoire	1	35	170	130
Nigeria	164	152	164	180
Species total	**165**	**187**	**334**	**310**
Channel catfish	*Ictalurus punctatus*			
...B	**1,41(10)002,02**			
...C	**ITP**			
Mexico	681	566	617	891
USA	109 000	122 853	148 627	169 091
Species total	**109 681**	**123 419**	**149 244**	**169 982**
Black bullhead	*Ictalurus melas*			
Poisson-chat	**1,41(10)002,05**			
...C	**ITM**			
Italy	1 500	1 500	1 500	1 500
Species total	**1 500**	**1 500**	**1 500**	**1 500**
Pangas catfish	*Pangasius pangasius*			
...B	**1,41(16)059,02**			
...C	**PGP**			
Thailand	8 174	13 786	12 574	11 822
Species total	**8 174**	**13 786**	**12 574**	**11 822**
Sutchi catfish	*Pangasius sutchi*			
...B	**1,41(16)059,03**			
...C	**PGS**			
Kampuchea Dm	971	971	971	971
Species total	**971**	**971**	**971**	**971**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Philippine catfish	*Clarias batrachus*			
...B	**1,41(18)030,01**			
...C	**CBT**			
Guam	0	4	6	8
Kampuchea Dm	2	2	2	2
Species total	**2**	**6**	**8**	**10**
Hong Kong catfish	*Clarias fuscus*			
...B	**1,41(18)030,02**			
...C	**CFS**			
Hong Kong	130	100	110	160
Species total	**130**	**100**	**110**	**160**
North African catfish	*Clarias lazera*			
Poisson-chat nord-africaine	**1,41(18)030,03**			
...C	**CLZ**			
Cameroon	40	13	6	7
Cent Af Rep	6	5	3	3
Ghana	60	36	134	116
Guinea	1	1	...	...
Lesotho	1	1	3	2
Species total	**108**	**56**	**146**	**128**
Torpedo-shaped catfishes	*Clarias spp*			
...B	**1,41(18)030**			
...C	**CTO**			
Côte dIvoire	10	12	13	69
Indonesia	692	694F	600F	886
Malawi	10	7	7R	9
Netherlands	20	75	300	300
Nigeria	3 160	2 287	1 364	1 500
Other nei A	349	119	58	101
Philippines	76	190	143	97
Thailand	4 598	6 394	15 817	13 875
USA	...	3	...	...
Species total	**8 915**	**9 791**	**18 302**	**16 837**

A-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Species total	**3 179**	**3 926**	**4 237**	**4 044**
Snakeskin gourami	*Trichogaster pectoralis*			
...B	**1,76(10)013,02**			
...C	**FGS**			
Indonesia	1 281	1 232F	1 299F	1 414
Malaysia	6	13	107	107R
Thailand	11 780	16 578	16 130	14 269
Species total	**13 067**	**17 823**	**17 536**	**15 790**
Gouramis nei	*Trichogaster spp*			
...B	**1,76(10)013**			
...C	**GOM**			
Thailand	281	315	344	355
Species total	**281**	**315**	**344**	**355**
Kissing gourami	*Helostoma temmincki*			
...B	**1,76(11)006,01**			
...C	**FGO**			
Indonesia	4 493	4 858F	5 076F	4 988
Species total	**4 493**	**4 858**	**5 076**	**4 988**
...A	*Dormitator latifrons*			
...B	**1,77(01)009,02**			
...C	**DOM**			
Ecuador	...	...	...	25
Species total	...	...	...	25
Freshwater gobies	*Gobiidae*			
Gobies d'eau douce	**1,77(02)**			
Góbidos de agua dulce	**FGX**			
Thailand	281	817	836	162
Species total	**281**	**817**	**836**	**162**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Freshwater fishes nei **Poissons d'eau douce nca** **Peces de agua dulce nep**	*Osteichthyes* **1,99** **FRF**			
Albania	1	6	30	20
Bangladesh	108 806	112 529	124 771	143 050
Brazil	10 000	10 000	10 000	16 000
Colombia	...	10	10	15
Czechoslovak	2 020	1 883	2 156	2 032
Egypt	25 000	47 346	50 000	51 300
Honduras	2	136	136	189
Hungary	...	636	691	98
India	732 000F	732 000F	732 000F	732 000F
Indonesia	28 342	34 399F	32 000F	39 365
Japan	280	446	405	305
Jordan	...	...	...	70
Kiribati	...	1	0	0
Korea Rep	...	...	...	62
Laos	2 500	2 500R	2 500R	2 500R
Liberia	35	35	70	70R
Malaysia	264	154	80	80R
Mali	...	1	2	1
Mexico	4 352	5 150	1 371	1 804
Myanmar	3 944	5 044	5 797	5 487
Nepal	1 347F	2 316	3 122	3 945
Other nei A	7 836	11 028	11 463	8 018
Pakistan	10 000	10 000	10 000	10 000R
Panama	0	0	0	1
Peru	...	...	41	78
Poland	300	395	400	400
Romania	37 200	38 900	38 000F	38 000F
Sri Lanka	422	432	28	28R
Swaziland	8	12	18	19
Thailand	151	98	195	280
Uganda	30	30	...	...
USA	4 500	46	4 700	0
Viet Nam	223 000	231 000	242 000	230 000
Species total	**1 202 340**	**1 246 533**	**1 271 986**	**1 285 217**
Group total	**1 361 783**	**1 435 735**	**1 492 962**	**1 519 701**

A-13 **Miscellaneous freshwater fishes**
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Northern pike	*Esox lucius*			
Brochet du nord	**1,24(03)001,01**			
Lucio	**FPI**			
Czechoslovak	345	309	375	357
France	...	390	390	400
Species total	**345**	**699**	**765**	**757**
Knifefishes	*Notopterus spp*			
...B	**1,27(02)003**			
...C	**FKN**			
Thailand	31	26	33	21
Species total	**31**	**26**	**33**	**21**
...A	*Arapaima gigas*			
...B	**1,28(01)001,01**			
Paiche	**ARP**			
Peru	...	...	1	1F
Species total	**...**	**...**	**1**	**1**
...A	*Heterotis spp*			
...B	**1,28(03)004**			
...C	**HTT**			
Nigeria	747	381	109	121
Species total	**747**	**381**	**109**	**121**
...A	*Prochilodus reticulatus*			
...B	**1,38(01)001,20**			
Boquichico	**PLR**			
Colombia	20	...	...	...
Peru	...	...	156	160F
Species total	**20**	**...**	**156**	**160**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
...A	*Brycon moorei*			
...B	1,38(01)013,30			
...C	BCM			
Colombia	5	...	...	...
Peru	...	...	1	1F
Species total	**5**	**...**	**1**	**1**
...A	*Colossoma macropomum*			
...B	1,38(01)046,05			
Cachama	CSM			
Panama	16F	53F	97	132
Peru	...	...	...	30
Venezuela	200	100	40	300
Species total	**216**	**153**	**137**	**462**
...A	*Colossoma brachypomum*			
...B	1,38(01)046,07			
Cachama blanca	CSB			
Colombia	30	50	200	156
Species total	**30**	**50**	**200**	**156**
Characins	*Characidae*			
Characinidés	1,38(01)			
Carácidos	CHA			
Peru	...	...	4	4F
Species total	**...**	**...**	**4**	**4**
Wels(=Som)catfish	*Silurus glanis*			
Silure glane	1,41(07)031,01			
Siluro	SOM			
France	...	...	60	5
Hungary	10	80	85	69
Species total	**10**	**80**	**145**	**74**

A-13 **Miscellaneous freshwater fishes**
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Hassar	*Hoplosternum littorale*			
...B	**1,41(27)047,01**			
...C	**HSR**			
Guyana	...	...	1	...
Species total	...	...	1	...
Freshwater siluroids, etc	*Siluroidei*			
Silurides d'eau douce, etc	**1,41**			
Siluroideos de agua dulce, etc	**FSI**			
Kampuchea Dm	140	140	140	140
Species total	**140**	**140**	**140**	**140**
Snakehead	*Channa(=Ophicephalus) argus*			
...B	**1,67(01)001,01**			
...C	**CNA**			
Korea Rep	124	261	...	287
Species total	**124**	**261**	**...**	**287**
Striped snakehead	*Channa striatus*			
...B	**1,67(01)001,07**			
...C	**FSS**			
Philippines	226	253	191	133
Thailand	4 863	7 364	5 986	3 294
Species total	**5 089**	**7 617**	**6 177**	**3 427**
Indonesian snakehead	*Channa micropeltes*			
...B	**1,67(01)001,09**			
...C	**FIS**			
Kampuchea Dm	307	307	307	307
Thailand	183	630	386	325
Species total	**490**	**937**	**693**	**632**

Miscellaneous freshwater fishes
A-13 Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Snakeheads(=Murruls)	*Channa (Ophicephalus) spp*			
...B	**1,67(01)001**			
...C	**FSN**			
Hong Kong	65	200	128	200
Species total	**65**	**200**	**128**	**200**
Lai	*Fluta alba*			
...B	**1,68(02)003,01**			
...C	**FLT**			
Thailand	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**
European perch	*Perca fluviatilis*			
Perche européenne	**1,70(14)002,01**			
Perca	**FPE**			
Australia	...	...	50	50R
Species total	**...**	**...**	**50**	**50**
Pike-perch	*Stizostedion lucioperca*			
Sandre	**1,70(14)015,03**			
Lucioperca	**FPP**			
Czechoslovak	254	188	183	183
Species total	**254**	**188**	**183**	**183**
Climbing perch	*Anabas testudineus*			
...B	**1,76(05)002,01**			
...C	**FPC**			
Thailand	930	925	835	724
Species total	**930**	**925**	**835**	**724**
Giant gourami	*Osphronemus goramy*			
...B	**1,76(09)007,01**			
...C	**FGG**			
Indonesia	3 178	3 736	4 090F	3 938
Philippines	...	190	143	101
Thailand	1	0	4	5

A-21 **Sturgeons, paddlefishes**
Esturgeons, spatules
Esturiones, sollos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Sturgeons nei **Esturgeons nca** **Esturiones nep**	*Acipenseridae* **1,17(01)** **STU**			
France	...	...	10	10
USSR	1 500F	1 500F	1 555	1 591
Species total	**1 500**	**1 500**	**1 565**	**1 601**
Group total	**1 500**	**1 500**	**1 565**	**1 601**

River eels
A-22 Anguilles
Anguilas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
European eel	*Anguilla anguilla*			
Anguille d'Europe	**1,43(02)002,01**			
Anguila europea	**ELE**			
Denmark	16	30	90	160
France	30	60	237	400
Hungary	...	...	...	115
Italy	1 800	2 000	2 500	3 500
Netherlands	...	20	100	200
Portugal	60	60	70	70R
Spain	15	20	25	134
Sweden	15	47	59	193
UK Engld Wal	...	...	...	20
Yugoslavia	44	52	48	49
Species total	**1 980**	**2 289**	**3 129**	**4 841**
Japanese eel	*Anguilla japonica*			
Anguille du Japon	**1,43(02)002,04**			
Anguila japonesa	**ELJ**			
Japan	38 030	39 568	36 520	36 994
Korea Rep	448	732	557	2 441
Species total	**38 478**	**40 300**	**37 077**	**39 435**
River eels nei	*Anguilla spp*			
Anguilles nca	**1,43(02)002**			
Anguilas nep	**ELX**			
Australia	...	...	50	200
Greece	...	...	6	4
Indonesia	5	5F	5F	8
Other nei A	36 621	36 845	35 975	42 489
Species total	**36 626**	**36 850**	**36 036**	**42 701**
Group total	**77 084**	**79 439**	**76 242**	**86 977**

A-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Whitefishes nei **Corégones nca** **Coregonos nep**	*Coregonus spp* **1,23(01)001** **WHF**			
USSR	19 000F	19 000F	21 255	23 134
Species total	**19 000**	**19 000**	**21 255**	**23 134**
Atlantic salmon **Saumon de l'Atlantique** **Salmón del Atlántico**	*Salmo salar* **1,23(01)004,01** **SAL**			
Australia	...	...	10	62
Canada	222	349	655	1 000F
Chile	...	...	...	41
Faeroe Is	117	940	1 370	3 193
Iceland	107	91	123	490
Ireland	385	700	1 215	2 300
Norway	22 300	29 473	45 675	47 418
Spain	150	150	150	150
Sweden	118	81	160	224
UK Engld Wal	...	...	...	20
UK Scotland	3 912	6 921	10 338	12 721
USA	...	...	8	113
Species total	**27 311**	**38 705**	**59 704**	**67 732**
Sea trout **Truite de mer** **Trucha marina**	*Salmo trutta* **1,23(01)004,02** **TRS**			
Australia	...	13	21	2
Czechoslovak	1 000F	1 055	1 112	1 093
Denmark	2 856	2 586F	3 733	3 000
Iceland	...	...	...	11
Morocco	2	5	3	2
Spain	...	...	...	38
Sweden	15	15R	2	2R
Species total	**3 873**	**3 674**	**4 871**	**4 148**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Rainbow trout Truite arc-en-ciel Trucha arco iris	*Salmo gairdneri* 1,23(01)004,05 TRR			
Albania	20	20	22	22
Argentina	150	200	200	290
Australia	951	974	570	427
Austria	3 000	3 000	2 950	2 950R
Belgium	300	300	350	380
Bolivia	...	...	...	35
Bulgaria	1 000	1 178	1 333	1 514
Canada	1 368	1 500F	2 384	2 400F
Chile	386	619	1 007	945
Colombia	400	400	400	400
Costa Rica	50	25	25	30
Cyprus	56	53	54	47
Denmark	20 737	21 000F	20 559	22 700
Faeroe Is	396	1 360	1 150	1 330
Finland	9 493	10 074	10 913	12 678
France	24 750	24 662	26 095	30 000
German Dm Rp	5 625	6 259	6 899	7 661
Germany FR	14 000	14 000	14 000	14 500
Hungary	191	237	266	269
Iceland	30	12	150	139
Ireland	712	589	563	563R
Italy	23 000	25 000	25 000	30 000
Japan	16 773	16 324	16 958	16 443
Kenya	90	93	98	80
Korea Rep	150	418	621	704
Lebanon	300	300	375	375R
Lesotho	1	2	2	1
Madagascar	...	0	0	0
Mexico	152	393	425	387
Morocco	30	30	15	10
Netherlands	150	200	200	200
Norway	3 569	5 142	4 310	8 787
Peru	618	607	506	490
Portugal	700	800	1 165	1 165R
Reunion	...	12	14	15
Spain	13 812	11 594	14 100	11 459
Sweden	1 849	2 532	3 785	4 388
Switzerland	272	270	271	252
Syria	100F	100	84	84R
UK Engld Wal	10 000	9 000	9 000	10 000
UK No Ireld	417	464	520	500
UK Scotland	1 936	2 196	2 357	3 207
USA	22 700	23 403	23 182	25 449

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Venezuela	243	345	315	268
Zimbabwe	86	93	98	98
Species total	**180 563**	**185 780**	**193 291**	**213 642**
Trouts nei **Truites nca** **Truchas nep**	*Salmo spp* **1,23(01)004** **TRO**			
Australia	...	...	...	800
Greece	2 000	2 000	1 800	1 900
Israel	136	262	123	364
Japan	3 047	2 973	3 450	3 796
Other nei A	32	152	714	949
Poland	1 715	1 515	1 570	1 600
Turkey	602	900F	990	990R
Yugoslavia	100	200	250	250F
Species total	**7 632**	**8 002**	**8 897**	**10 649**
Pink(=Humpback)salmon **Saumon rose** **Salmón rosado**	*Oncorhynchus gorbuscha* **1,23(01)009,02** **PIN**			
USA	8 767	26 759	17 087	40 002
Species total	**8 767**	**26 759**	**17 087**	**40 002**
Chum(=Keta=Dog)salmon **Saumon chien** **Keta**	*Oncorhynchus keta* **1,23(01)009,03** **CHU**			
USA	5 552	5 051	7 128	7 020
Species total	**5 552**	**5 051**	**7 128**	**7 020**
Sockeye(=Red)salmon **Saumon rouge** **Salmón rojo**	*Oncorhynchus nerka* **1,23(01)009,06** **SOC**			
USA	695	2 086	3 174	3 593
Species total	**695**	**2 086**	**3 174**	**3 593**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Chinook(=Spring=King)salmon	*Oncorhynchus tshawytscha*			
Saumon royal	**1,23(01)009,07**			
Salmón real	**CHI**			
Canada	43	54	96	90F
New Zealand	92	180F	611F	880F
USA	49	642	1 084	1 559
Species total	**184**	**876**	**1 791**	**2 529**
Coho(=Silver)salmon	*Oncorhynchus kisutch*			
Saumon argenté	**1,23(01)009,08**			
Salmón plateado	**COH**			
Canada	64	66	304	310F
France	50	270	280	280
Greece	...	...	...	3
Japan	5 049	6 990	7 533	12 177
Spain	4	4	4	12
USA	1 581	3 057	5 343	4 217
Species total	**6 748**	**10 387**	**13 464**	**16 999**
Pacific salmons, nei	*Oncorhynchus spp*			
Saumons du Pacifique, nca	**1,23(01)009**			
Salmones del Pacífico, nep	**ORC**			
Canada	...	...	9	10F
Chile	109	500	1 144	1 769
Spain	...	...	...	325
Species total	**109**	**500**	**1 153**	**2 104**
Brook trout	*Salvelinus fontinalis*			
Saumon de fontaine	**1,23(01)010,02**			
Trucha de arroyo	**SVF**			
France	...	...	350	350
Species total	...	...	**350**	**350**

Salmons, trouts, smelts
A-23 Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Arctic char	*Salvelinus alpinus*			
Omble-chevalier	1,23(01)010,05			
Trucha alpina	ACH			
Iceland	...	...	...	3
Norway	...	2	2	1
Species total	...	2	2	4
Chars nei	*Salvelinus spp*			
Ombles nca	1,23(01)010			
Salvelinos nep	CHR			
Sweden	1	5	22	27
Species total	1	5	22	27
Ayu sweetfish	*Plecoglossus altivelis*			
...B	1,23(03)016,01			
...C	PCA			
Japan	11 705	10 967	11 396	12 405
Species total	11 705	10 967	11 396	12 405
Salmonoids nei	*Salmonoidei*			
Salmonoidés nca	1,23			
Salmonoideos nep	SLX			
USSR	1 310F	1 710F	1 778	2 306
Species total	1 310	1 710	1 778	2 306
Group total	273 450	313 504	345 363	406 644

Miscellaneous diadromous fishes
A-25 Poissons diadromes divers
Peces diadromos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Milkfish	*Chanos chanos*			
Chanos	**1,22(02)001,01**			
Chanos	**MIL**			
Cook Islands	...	1	0	0
Guam	14	14	34	47
Indonesia	84 365	93 508	103 240	103 588
Kiribati	13	14	30	25
Micronesia	0	0	0	0
Other nei A	30 603	31 677	27 607	28 852
Philippines	238 769	193 743	179 506	197 527
Thailand	3	81	101	109
Species total	**353 767**	**319 038**	**310 518**	**330 148**
Giant sea perch(=Barramundi)	*Lates calcarifer*			
Perche barramundi	**1,70(01)167,01**			
Perca gigante	**GIP**			
Australia	...	...	2	1
Brunei Darus	...	...	...	1
Hong Kong	100F	67	105	34
Indonesia	733	813	780	798
Malaysia	160	338	819	819R
Singapore	185	169	203	219
Thailand	548	584	823	1 183
Species total	**1 726**	**1 971**	**2 732**	**3 055**
Group total	**355 493**	**321 009**	**313 250**	**333 203**

Flounders, halibuts, soles
A-31 Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Bastard halibut	*Paralichthys olivaceus*			
Cardeau hirame	**1,83(01)046,01**			
Falso halibut del Japón	**BAH**			
Japan	838	1 572	1 865	2 294
Korea Rep	...	...	...	20
Species total	**838**	**1 572**	**1 865**	**2 314**
Common sole	*Solea vulgaris*			
Sole commune	**1,83(03)007,01**			
Lenguado	**SOL**			
Portugal	35	35	37	37R
Spain	...	7	10	6
Species total	**35**	**42**	**47**	**43**
Turbot	*Psetta maxima*			
Turbot	**1,83(05)092,01**			
Rodaballo	**TUR**			
France	5	15	10	15
Norway	...	...	...	2
Spain	...	38	40	50
Species total	**5**	**53**	**50**	**67**
Group total	**878**	**1 667**	**1 962**	**2 424**

Cods, hakes, haddocks
A-32 Morues, merlus, églefins
Bacalaos, merluzas, eglefinos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Atlantic cod Morue de l'Atlantique Bacalao del Atlántico	*Gadus morhua* 1,48(04)002,02 COD			
Norway	...	...	...	5
Species total	...	...	...	5
Group total	...	...	...	5

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Hong Kong grouper	*Epinephelus akaara*			
...B	**1,70(02)042,05**			
...C	**EPA**			
Hong Kong	130F	135	210	401
Species total	**130**	**135**	**210**	**401**
Greasy grouper	*Epinephelus tauvina*			
Merou loutre	**1,70(02)042,19**			
Mero lutria	**EPT**			
Hong Kong	100F	108	126	353
Untd Arab Em	...	...	...	1
Species total	**100**	**108**	**126**	**354**
Groupers nei	*Epinephelus spp*			
Mérous nca	**1,70(02)042**			
Meros nep	**GPX**			
Malaysia	17	28	105	105R
Singapore	114	94	129	129
Thailand	149	117	161	343
Species total	**280**	**239**	**395**	**577**
Groupers, seabasses nei	*Serranidae*			
Serranidés nca	**1,70(02)**			
Meros, chernas, nep	**BSX**			
Other nei A	203	838	971	1 224
Species total	**203**	**838**	**971**	**1 224**
Seabass	*Dicentrarchus labrax*			
Bar commun	**1,70(06)345,03**			
Lubina	**BSS**			
Cyprus	1	1	1	0
France	...	70	90	140
Greece	...	...	90	60
Italy	250F	250F	250F	250
Portugal	35	42	52	52R
Spain	...	11	31	38
Tunisia	2	15	30	40

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Species total	288	389	544	580
Seabasses **Bars** **Lubinas**	*Dicentrarchus spp* **1,70(06)345** **BSE**			
Yugoslavia	10	20	100	100R
Species total	**10**	**20**	**100**	**100**
Snappers nei **Vivaneaux nca** **Pargos nep**	*Lutjanus spp* **1,70(32)027** **SNA**			
Malaysia	2	3	35	35R
Singapore	16	30	41	35
Species total	**18**	**33**	**76**	**70**
Croakers, drums nei **Sciaenidés nca** **Esciénidos nep**	*Sciaenidae* **1,70(37)** **CDX**			
Martinique	...	...	...	1
Species total	...	...	...	**1**
Red(=Blackspot)seabream **Dorade rose** **Besugo(=Goraz)**	*Pagellus bogaraveo* **1,70(39)008,01** **SBR**			
Japan	26 156	28 430	33 497	37 838
Species total	**26 156**	**28 430**	**33 497**	**37 838**
White seabream **Sar commun du Maroc** **Sargo**	*Diplodus sargus* **1,70(39)033,03** **SWA**			
Turkey	...	...	1	1R
Species total	...	...	**1**	**1**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Sargo breams, nei **Sars, sparaillons, nca** **Sargos, raspallones, nep**	*Diplodus spp* **1,70(39)033** **SRG**			
Portugal	175	210	262	262R
Species total	**175**	**210**	**262**	**262**
Silver seabream **Dorade du Japon** **Dorada**	*Chrysophrys major* **1,70(39)121,08** **SIS**			
Hong Kong	200F	202	336	235
Korea Rep	...	23	...	106
Species total	**200**	**225**	**336**	**341**
Goldlined seabream **Sargue doré** **Sargo dorado**	*Rhabdosargus sarba* **1,70(39)224,02** **RSS**			
Hong Kong	200F	202	336	754
Species total	**200**	**202**	**336**	**754**
Gilthead seabream **Dorade royale** **Dorada**	*Sparus aurata* **1,70(39)235,08** **SBG**			
France	5	15	10	10
Greece	...	...	...	45
Italy	250F	250F	250F	250F
Portugal	35	45	67	67R
Spain	...	99	137	109
Tunisia	15	5	20	25
Turkey	...	...	34	34R
Yugoslavia	2	5	10	10R
Species total	**307**	**419**	**528**	**550**
Crimson seabream **...B** **...C**	*Evynnis japonica* **1,70(39)295,02** **ENJ**			
Japan	127	73	346	300
Species total	**127**	**73**	**346**	**300**

Redfishes, basses, congers
A-33 Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Black seabream	*Acanthopagrus macrocephalus*			
...B	1,70(39)330,04			
...C	MLM			
Japan	158	243	165	104
Species total	**158**	**243**	**165**	**104**
Porgies, seabreams, etc nei	*Sparidae*			
Dentés, spares, etc, nca	1,70(39)			
Dentones, sargos, etc nep	SBX			
Cyprus	...	...	...	2
Korea Rep	8	...	...	...
Other nei A	...	...	24	337
Species total	**8**	**...**	**24**	**339**
White-spotted spinefoot	*Siganus canaliculatus*			
Sigan pintade	1,73(03)001,08			
Sigano pintado	SCN			
Saudi Arabia	...	...	2	2R
Untd Arab Em	7	7	7	3
Species total	**7**	**7**	**9**	**5**
Filefishes	*Cantherines(=Navodon)spp*			
...B	1,89(03)004			
...C	FLF			
Japan	31	53	41	68
Species total	**31**	**53**	**41**	**68**
Puffers nei	*Tetraodontidae*			
Compères nca	1,90(02)			
Tamboriles nep	PUX			
Japan	461	750	806	1 028
Species total	**461**	**750**	**806**	**1 028**
Group total	**28 859**	**32 374**	**38 773**	**44 897**

A-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Flathead grey mullet	*Mugil cephalus*			
Mulet à grosse tête	**1,65(01)001,02**			
Mugil(=Pardete)	**MUF**			
Fiji	...	...	...	1
Hong Kong	325	400	570	550
Israel	702	793	469	558
Korea Rep	...	1	...	...
Species total	**1 027**	**1 194**	**1 039**	**1 109**
Mullets nei	*Mugilidae*			
Mulets nca	**1,65(01)**			
Lizas nep	**MUL**			
Albania	...	...	1	1
El Salvador	...	568	654	518
Indonesia	4 346	3 902	4 010	4 283
Italy	3 200	3 200	5 200	3 500
Nigeria	...	...	272	299
Other nei A	1 054	843	788	1 502
Portugal	280	340	420	420R
South Africa	...	20	20	20R
Spain	...	95	165	90
Thailand	391	268	261	307
Tunisia	...	5	10	12
Untd Arab Em	...	...	...	4
USSR	100F	100F	126	51
Species total	**9 371**	**9 341**	**11 927**	**11 007**
...A	*Basilichthys bonariensis*			
...B	**1,65(02)016,03**			
Pejerrey	**BCB**			
Peru	...	...	19	20F
Species total	...	...	**19**	**20**
Japanese jack mackerel	*Trachurus japonicus*			
Chinchard du Japon	**1,70(23)004,03**			
Jurel japonés	**JJM**			
Japan	3 710	5 008	4 588	5 562
Species total	**3 710**	**5 008**	**4 588**	**5 562**

A-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Jack and horse mackerels nei *Trachurus spp*				
Chinchards noirs nca 1,70(23)004				
Jureles nep JAX				
Japan	498	461	613	927
Species total	**498**	**461**	**613**	**927**
Japanese amberjack *Seriola quinqueradiata*				
Sériole du Japon 1,70(23)048,02				
Medregal del Japón AMJ				
Japan	152 498	150 961	145 878	158 867
Korea Rep	323	1 351	2 910	1 418
Species total	**152 821**	**152 312**	**148 788**	**160 285**
Group total	**167 427**	**168 316**	**166 974**	**178 910**

Herrings, sardines, anchovies
A-35 Harengs, sardines, anchois
Arenques, sardinas, anchoas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Tarpon	*Tarpon(=Megalops) atlanticus*			
Tarpon argenté	1,21(02)051,01			
Tarpón	TAR			
Colombia	...	3	3	3
Species total	...	3	3	3
Group total	...	3	3	3

Tunas, bonitos, billfishes
A-36 Thons, pélamides, marlins
Atunes, bonitos, agujas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Northern bluefin tuna **Thon rouge du nord** **Atún común(Cimarrón)**	*Thunnus thynnus* 1,75(01)026,01 BFT			
Canada	50	...	...	...
Spain	...	38	319	99
Species total	**50**	**38**	**319**	**99**
Group total	**50**	**38**	**319**	**99**

Miscellaneous marine fishes
A-39 Poissons marins divers
Peces marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Marine fishes nei **Poissons marins nca** **Peces marinos nep**	*Osteichthyes* **1,99** **MZZ**			
China	9 358	13 653	19 036	29 464
Hong Kong	550F	875	985	1 093
Japan	829	975	1 350	1 153
Korea Rep	...	38	5	229
Malaysia	4	68	4	4R
Martinique	...	...	...	6
Mauritius	16	16	11	15
Other nei A	1 772	2 188	2 672	1 993
Reunion	...	1	3	5
Species total	**12 529**	**17 814**	**24 066**	**33 962**
Group total	**12 529**	**17 814**	**24 066**	**33 962**

A-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Giant river prawn	*Macrobrachium rosenbergii*			
Bouquet géante	**2,28(12)023,07**			
Langostino de río	**PRF**			
Brazil	900	921	1 000	1 000
Brunei Darus	...	...	...	0
Colombia	5	1	1	1
Costa Rica	...	...	...	6
Dominican Rp	50	100	100	120
Fiji	0	0	0	0
Fr Guiana	10	15	15	15F
Fr Polynesia	13	14	13	17
Guadeloupe	40	31	46	46
Guam	2	0	0	0
Guatemala	...	5	4	12
Honduras	27	18	7	10F
Israel	25	25	18	10
Jamaica	15	15	19	20F
Japan	24	33	39	55
Malawi	4	5	6	8
Malaysia	67	84	79	5
Martinique	30	35	45	54
Mauritius	23	25	27	35
Mexico	325	325	350	361
NewCaledonia	...	...	...	1
Other nei A	1 315	697	1 382	1 354
Panama	3	5	16	7
Peru	...	...	...	10
Reunion	...	4	6	7
Solomon Is	28	0	0	6
Suriname	0	0	0	0
Thailand	3 103	2 457	4 507	11 839
USA	144	131	81	91
Venezuela	...	...	...	1
Zimbabwe	6	9	10	12
Species total	**6 159**	**4 955**	**7 771**	**15 103**
Red swamp crawfish	*Procambarus clarkii*			
Evrevisse rouge de marais	**2,29(03)011,01**			
Cangrejo de las marismas	**RCW**			
USA	27 000	29 545	44 318	43 182
Species total	**27 000**	**29 545**	**44 318**	**43 182**

Freshwater crustaceans
A-41 Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Marron crayfish	*Cherax tenuimanus*			
...B	**2,29(03)173,01**			
...C	**CRT**			
Australia	3	4	8	10
Species total	**3**	**4**	**8**	**10**
Yabby crayfish	*Cherax destructor*			
...B	**2,29(03)173,02**			
...C	**CDT**			
Australia	0	1	1	3
Species total	**0**	**1**	**1**	**3**
Crayfishes	*Astacus spp, Cambarus spp*			
Ecrevisses	**2,29(03)**			
Cangrejos de río	**AYS**			
Costa Rica	5	15	4	5F
France	5	5F	5F	5F
Romania	18	25	30	11
Sweden	2	1	1	1
UK Engld Wal	...	...	...	2
Species total	**30**	**46**	**40**	**24**
Freshwater crustaceans nei	*Crustacea*			
Crustacés d'eau douce nca	**2,99**			
Crustáceos de agua dulce nep	**FCX**			
El Salvador	...	...	...	1
Spain	...	...	...	3 100
Viet Nam	5 000	5 000	6 000	8 600
Species total	**5 000**	**5 000**	**6 000**	**11 701**
Group total	**38 192**	**39 551**	**58 138**	**70 023**

Sea-spiders, crabs
A-42 Araignées de mer, crabes
Centollas, cangrejos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Swimcrabs	*Portunus spp*			
Crabes	**2,29(11)004**			
Jaibas	**CRS**			
Indonesia	2	23	15	21
Species total	**2**	**23**	**15**	**21**
Mud crab	*Scylla serrata*			
...B	**2,29(11)140,01**			
...C	**MUD**			
Indonesia	314	609	505	758
Malaysia	2	24	16	16R
Mauritius	1	1	1	4
Other nei A	1 490	1 617	1 414	1 134
Philippines	833	833	1 034	1 122
Singapore	255	213	211	330
Thailand	115	178	223	113
Species total	**3 010**	**3 475**	**3 404**	**3 477**
Spinous spider crab	*Maja squinado*			
Araignée européenne	**2,29(21)005,01**			
Centolla europea	**SCR**			
Spain	...	...	...	52
Species total	**...**	**...**	**...**	**52**
Marine crabs nei	*Reptantia*			
Crabes de mer nca	**2,99**			
Cangrejos de mar nep	**CRA**			
Other nei A	24	22	4	...
Species total	**24**	**22**	**4**	**...**
Group total	**3 036**	**3 520**	**3 423**	**3 550**

Lobsters, spiny-rock lobsters
A-43 Homards, langoustes
Bogavantes, langostas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Longlegged spiny lobster *Panulirus longipes*				
Langouste diablotin 2,29(01)001,01				
Langosta duende LOJ				
Other nei A	4	6	2	5
Species total	**4**	**6**	**2**	**5**
Tropical spiny lobsters nei *Panulirus spp*				
Langoustes tropicales nca 2,29(01)001				
Langostas tropical nep SLV				
Singapore	13	16	11	16
Species total	**13**	**16**	**11**	**16**
Subtropical spiny lobsters ne *Palinurus spp*				
Langoustes subtropicales nca 2,29(01)008				
Langostas subtropical nep CRW				
Spain	...	...	...	41
Species total	...	...	...	**41**
Group total	**17**	**22**	**13**	**62**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Banana prawn	*Penaeus merguiensis*			
Crevette banana	**2,28(01)001,03**			
Langostino banana	**PBA**			
Indonesia	9 421	12 001	12 360	13 575
Malaysia	2	6	1	1R
Philippines	2 500	2 500	2 481	2 690
Thailand	8 657	10 397	11 031	8 843
Species total	**20 580**	**24 904**	**25 873**	**25 109**
Southern white shrimp	*Penaeus schmitti*			
Crevette ligubam du sud	**2,28(01)001,08**			
Langostino blanco sureño	**PNT**			
Colombia	...	130	1 500	1 500
Species total	**...**	**130**	**1 500**	**1 500**
Kuruma prawn	*Penaeus japonicus*			
Crevette kuruma	**2,28(01)001,09**			
Langostino japonés	**KUP**			
France	...	3	11	13
Japan	2 037	2 151	2 434	2 882
Korea Rep	18	44	51	71
Other nei A	160	429	817	1 330
Spain	...	...	16	20
Species total	**2 215**	**2 627**	**3 329**	**4 316**
Blue shrimp	*Penaeus stylirostris*			
Crevette bleue	**2,28(01)001,10**			
Langostino azul	**PNS**			
Colombia	...	80	80R	80R
Panama	1 202F	2 400	1 260	1 164
Species total	**1 202**	**2 480**	**1 340**	**1 244**
Whiteleg shrimp	*Penaeus vannamei*			
Crevette pattes blanches	**2,28(01)001,11**			
Langostino patiblanco	**PNV**			
Bahamas	...	12	12F	15F
Colombia	...	600	600R	600R
Costa Rica	...	...	...	163

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Ecuador	33 600	30 205	30 683	72 953
Nicaragua	...	...	...	45
Panama	830F	2 714	1 740	1 676
Peru	1 739	1 468	1 644	3 062
USA	159	95	615	1 207
Species total	**36 328**	**35 094**	**35 294**	**79 721**
Giant tiger prawn	*Penaeus monodon*			
Crevette géante tigrée	**2,28(01)001,12**			
Langostino jumbo	**GIT**			
Australia	...	...	21	19
Fiji	3	4	7	8
Indonesia	10 318	13 068	14 590	15 424
Malaysia	59	114	268	268R
Oman	...	...	...	8
Other nei A	10 755	16 715	44 387	78 548
Philippines	26 357	26 537	27 980	32 380
Saudi Arabia	...	...	0	0
Sri Lanka	10	250	400	400R
Thailand	170	106	897	10 544
Species total	**47 672**	**56 794**	**88 550**	**137 599**
Eastern king prawn	*Penaeus plebejus*			
Crevette royale orientale	**2,28(01)001,13**			
Langostino real oriental	**PNP**			
Australia	...	1	4	5
Species total	...	1	**4**	5
Fleshy prawn	*Penaeus chinensis*			
Crevette charnue	**2,28(01)001,16**			
Langostino carnoso	**FLP**			
China	19 300	40 664	82 827	153 272
Korea Rep	75	39	82	113
Species total	**19 375**	**40 703**	**82 909**	**153 385**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Caramote prawn	*Penaeus kerathurus*			
Caramote	2,28(01)001,17			
Langostino	TGS			
Algeria	0	1	1	2
Species total	**0**	**1**	**1**	**2**
Green tiger prawn	*Penaeus semisulcatus*			
Crevette tigrée verte	2,28(01)001,20			
Langostino tigre verde	TIP			
Untd Arab Em	0	0	0	0
Species total	**0**	**0**	**0**	**0**
Brown tiger prawn	*Penaeus esculentus*			
Crevette tigrée sombre	2,28(01)001,21			
Langostino tigre marrón	PRB			
Australia	...	1	1	0
Species total	**...**	**1**	**1**	**0**
Northern white shrimp	*Penaeus setiferus*			
Crevette ligubam du nord	2,28(01)001,22			
Langostino blanco norteño	PST			
USA	67	23	...	...
Species total	**67**	**23**	**...**	**...**
Indian white prawn	*Penaeus indicus*			
Crevette royale blanche	2,28(01)001,25			
Langostino de la India	PNI			
Philippines	448	896F	620	670
Species total	**448**	**896**	**620**	**670**
Penaeus shrimps nei	*Penaeus spp*			
Crevettes 'Penaeus' nca	2,28(01)001			
Langostinos nep	PEN			
Brazil	400	448	450	500
Dominican Rp	0	90F	200	200
El Salvador	450	500	500	523

A-45 Shrimps, prawns
Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Fr Polynesia	4	8	11	16
Guatemala	26	384	450	531
Honduras	552	276	792	1 769
Kenya	2	3	5	4
Korea Rep	...	4	...	17
Mexico	...	35	43	286
NewCaledonia	54	95	65	87
Other nei A	94	...	2 771	6 756
Singapore	40	85	115	111
Thailand	1 527	1 702	2 286	1 476
Venezuela	...	...	...	1
Species total	**3 149**	**3 630**	**7 688**	**12 277**
Eastern school shrimp	*Metapenaeus macleayi*			
Crevette de maclay	**2,28(01)016,04**			
Camarón maclayo	**MPM**			
Australia	...	13	2	2
Species total	**...**	**13**	**2**	**2**
Metapenaeus shrimps nei	*Metapenaeus spp*			
Crevette 'metapenaeus' nca	**2,28(01)016**			
Camarones nep	**MET**			
Indonesia	12 250	13 219	13 610	11 889
Other nei A	901	1 197	1 214	989
Thailand	2 653	3 635	3 672	2 703
Species total	**15 804**	**18 051**	**18 496**	**15 581**
Atlantic seabob	*Xiphopenaeus kroyeri*			
Crevette seabob(Atlantique)	**2,28(01)022,01**			
Camarón siete barbas	**BOB**			
Guyana	3	15F	53	36
Species total	**3**	**15**	**53**	**36**
Penaeid shrimps	*Penaeidae*			
Crevettes pénéidées	**2,28(01)**			
...C	**PEZ**			
Cuba	...	...	...	345
Species total	**...**	**...**	**...**	**345**

Shrimps, prawns
A-45 Crevettes
Gambas, camarones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Common prawn	*Palaemon serratus*			
Bouquet commun	2,28(12)018,10			
Camarón común	CPR			
Spain	...	...	40	40
Species total	...	...	**40**	**40**
Natantian decapods nei	*Natantia*			
Décapodes natantia nca	2,28			
Decápodos natantia nep	DCP			
Bangladesh	8 219	11 282	19 951	22 050
Costa Rica	2	4	4	5F
Other nei A	232	263	398	641
Species total	**8 453**	**11 549**	**20 353**	**22 696**
Group total	**155 296**	**196 912**	**286 053**	**454 528**

A-47 Miscellaneous marine crustaceans
Crustacés marins divers
Crustáceos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Marine crustaceans nei **Crustacés marins nca** **Crustáceos marinos nep**	*Crustacea* 2,99 CRU			
China	2 721	2 001	2 540	2 731
India	12 000F	12 000F	12 000F	12 000F
Indonesia	104	200	400	929
Japan	41	16	21	76
Korea D P Rp	11 000	11 000R	11 000R	11 000R
Senegal	1	5	6	7
Viet Nam	8 000	13 000	17 800	20 000
Species total	**33 867**	**38 222**	**43 767**	**46 743**
Group total	**33 867**	**38 222**	**43 767**	**46 743**

A-51 Freshwater molluscs
Mollusques d'eau douce
Moluscos de agua dulce

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Freshwater molluscs nei	*Mollusca*			
Mollusques d'eau douce nca	3,99			
Moluscos de agua dulce nep	MOF			
Costa Rica	10	15	15	4
Korea Rep	576	600	687	1 228
Species total	**586**	**615**	**702**	**1 232**
Group total	**586**	**615**	**702**	**1 232**

A-52 Abalones, winkles, conchs
Ormeaux, bigorneaux, strombes
Orejas de mar, bígaros, estrombos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Abalones nei	*Haliotis spp*			
Ormeaux nca	3,07(03)001			
Orejas de mar nep	ABX			
Korea Rep	17	6	19	20F
Other nei A	144	253	502	1 072
USA	...	23	281	...
Species total	161	282	802	1 092
Stromboid conchs	*Strombus spp*			
Strombes	3,10(16)002			
Cobos	CON			
Neth Antiles	...	...	...	21
Turks Caicos	...	...	...	360
Species total	...	...	...	381
Group total	161	282	802	1 473

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Chilean flat oyster	*Ostrea chilensis*			
Huître plate chilienne	**3,16(07)002,03**			
Ostra chilena	**OCH**			
Chile	120	274	254	164
Species total	**120**	**274**	**254**	**164**
European flat oyster	*Ostrea edulis*			
Huître plate européenne	**3,16(07)002,05**			
Ostra	**OYF**			
Canada	0	0	5	5F
France	2 269	1 467	2 390	2 374
Germany FR	...	...	24	24R
Ireland	398	216	275	275R
Netherlands	843	887	1 054	692
Norway	...	...	4	5
Spain	3 000	3 000	3 174	3 156
Sweden	2	0	0	0
USA	61	62	48	21
Yugoslavia	30	40	50	50R
Species total	**6 603**	**5 672**	**7 024**	**6 602**
Olympia flat oyster	*Ostrea lurida*			
Huître plate indigène(Pacif.)	**3,16(07)002,06**			
...C	**OFO**			
USA	10	9	28	27
Species total	**10**	**9**	**28**	**27**
Flat oysters nei	*Ostrea spp*			
Huîtres plates nca	**3,16(07)002**			
Ostras nep	**OYX**			
Other nei A	29 012	25 465	19 174	21 198
Species total	**29 012**	**25 465**	**19 174**	**21 198**

A-54 **Mussels**
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Korean mussel	*Mytilus crassitesta*			
Moule coréenne	**3,16(10)001,01**			
Mejillón coreano	**MUK**			
Korea Rep	26 041	48 239	34 557	26 064
Species total	**26 041**	**48 239**	**34 557**	**26 064**
Chilean mussel	*Mytilus chilensis*			
Moule chilienne	**3,16(10)001,03**			
Chorito	**MYC**			
Chile	975	983	1 606	1 410
Species total	**975**	**983**	**1 606**	**1 410**
Blue mussel	*Mytilus edulis*			
Moule commune	**3,16(10)001,05**			
Mejillón	**MUS**			
Argentina	...	20	20	20
Australia	30	154	298	307
Canada	876	909	1 845	2 000F
France	52 868	44 263	60 620	56 369
Germany FR	53 000	30 000	29 400	29 400R
Ireland	13 717	10 358	10 615	14 892
Netherlands	60 149	116 252	85 896	98 367
Norway	...	...	170	127
Spain	230 000	245 655	246 995	245 455
Sweden	1 278	415	325	2 556
UK Engld Wal	...	...	...	1 000
UK No Ireld	3	4	11	14
UK Scotland	...	...	350	671
USA	1 946	1 969	2 560	2 663
Species total	**413 867**	**449 999**	**439 105**	**453 841**
Green mussel	*Mytilus smaragdinus*			
Moule verte	**3,16(10)001,10**			
Mejillón verde	**MUG**			
Fiji	0	0	0	0
Philippines	20 306	22 680	12 144	11 644
Thailand	26 217	25 906	11 095	23 949
Species total	**46 523**	**48 586**	**23 239**	**35 593**

A-54 Mussels
Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Brown mussel	*Mytilus viridis*			
...B	3,16(10)001,11			
...C	MSV			
Singapore	526	618	617	1 020
Species total	**526**	**618**	**617**	**1 020**
Mediterranean mussel	*Mytilus galloprovincialis*			
Moule méditerranéenne	3,16(10)001,12			
Mejillón mediterráneo	MSM			
Albania	902	1 752	1 808	1 330
Algeria	4	5	5	5
Bulgaria	37	40	57	150
Greece	200F	200	230	380
Italy	44 000F	49 000F	49 000F	48 900F
South Africa	...	43	43	43R
Tunisia	95	110	102	110
USSR	70F	70F	79	97
Yugoslavia	1 500	2 000	2 500	2 500R
Species total	**46 808**	**53 220**	**53 824**	**53 515**
New Zealand mussel	*Mytilus canaliculus*			
Moule de la Nouvelle Zélande	3,16(10)001,16			
Mejillón de Nueva Zelandia	MUZ			
New Zealand	9 400	10 760	15 636	17 000F
Species total	**9 400**	**10 760**	**15 636**	**17 000**
Australian mussel	*Mytilus planulatus*			
Moule d'Australie	3,16(10)001,17			
Mejillón de Australia	MYA			
Australia	1 323	1 271F	1 097	1 100F
Species total	**1 323**	**1 271**	**1 097**	**1 100**
Choro mussel	*Choromytilus chorus*			
Moule choro	3,16(10)026,01			
Choro	CHC			
Chile	136	133	176	91
Species total	**136**	**133**	**176**	**91**

A-53 Oysters
Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Pacific cupped oyster	*Crassostrea gigas*			
Huître creuse du Pacifique	**3,16(07)008,01**			
Ostión japonés	**OYG**			
Algeria	5	6	6	6
Australia	561	19	645	582
Canada	2 897	3 420	3 700	3 780F
Chile	28	25	244	80
China	40 688	50 872	54 994	65 543
France	110 572	130 000	132 800	127 970
Hong Kong	576	512	1 280	200
Ireland	110	101	113	113R
Japan	257 126	251 247	251 574	251 574R
Korea Rep	203 312	242 847	255 006	288 078
Morocco	110	240	125	140
New Zealand	1 053	795	730	800F
Norway	...	...	1	1
South Africa	...	151	151	151R
Tunisia	4	12	20	25
UK No Ireld	124	123	126	99
UK Scotland	...	...	90	116
USA	32 241	28 645	38 474	40 449
Species total	**649 407**	**709 015**	**740 079**	**779 707**
Mangrove cupped oyster	*Crassostrea rhizophorae*			
Huître creuse des Caraibes	**3,16(07)008,02**			
Ostión de mangle	**OYM**			
Cuba	1 000F	1 134	1 100F	1 100F
Grenada	5	5R	5R	5R
Jamaica	4F	12	12R	12R
Species total	**1 009**	**1 151**	**1 117**	**1 117**
American cupped oyster	*Crassostrea virginica*			
Huître creuse américaine	**3,16(07)008,03**			
Ostión virgínico	**OYA**			
Canada	2 200	2 300	2 400	2 500F
Grenada	5	5R	5R	5R
Mexico	40 533	40 256	40 633	50 715
USA	102 889	95 740	89 268	80 893
Species total	**145 627**	**138 301**	**132 306**	**134 113**

Oysters
A-53 Huîtres
Ostras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Rock cupped oyster	*Crassostrea cucullata*			
...B	**3,16(07)008,06**			
...C	**CSC**			
Mauritius	1	8	8	10
Species total	**1**	**8**	**8**	**10**
Sydney cupped oyster	*Crassostrea commercialis*			
...B	**3,16(07)008,10**			
...C	**OYS**			
Australia	6 819	8 309	7 400	7 390
Species total	**6 819**	**8 309**	**7 400**	**7 390**
Philippine cupped oyster	*Crassostrea iredalei*			
...B	**3,16(07)008,11**			
...C	**CSI**			
Philippines	14 617	15 261	16 465	10 361
Species total	**14 617**	**15 261**	**16 465**	**10 361**
Cupped oysters nei	*Crassostrea spp*			
Huîtres creuses nca	**3,16(07)008**			
Ostiones nep	**OYC**			
Senegal	36	30	26	25
Thailand	4 851	3 516	580	1 483
Species total	**4 887**	**3 546**	**606**	**1 508**
Group total	**858 112**	**907 011**	**924 461**	**962 197**

Scallops, pectens
A-55 Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Scallops nei	*Pectinidae*			
Peignes nca	3,16(08)			
Peines nep	SCX			
Ecuador	...	...	...	3
Species total	...	...	...	3
Group total	78 588	122 321	164 274	196 969

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Ark clams **Arches** **Arcas**	*Arca spp* **3,16(04)005** **ARK**			
Korea Rep	23 019	48 073	58 393	58 092
Species total	**23 019**	**48 073**	**58 393**	**58 092**
Blood cockle **...B** **Arca del Pacifico occidental**	*Anadara granosa* **3,16(04)071,01** **BLC**			
China	14 907	16 686	24 173	33 386
Korea Rep	10 312	12 038	11 520	14 584
Malaysia	63 581	44 761	45 664	45 664R
Other nei A	10	10	6	5
Thailand	12 512	12 375	6 928	9 609
Species total	**101 322**	**85 870**	**88 291**	**103 248**
Mogai clam **Clam 'mogai'** **Arca japonesa**	*Anadara subcrenata* **3,16(04)071,02** **MCL**			
Korea Rep	764	1 148	1 200F	1 200
Species total	**764**	**1 148**	**1 200**	**1 200**
Cockles nei **Coques nca** **Berberechos(=Cárdidos)nep**	*Cardiidae* **3,17(09)** **COZ**			
USA	...	...	...	1
Species total	...	...	...	1
Globose clam **...B** **...C**	*Mactra veneriformis* **3,17(10)008,04** **MTV**			
Korea Rep	544	1 666	1 757	4 300
Species total	**544**	**1 666**	**1 757**	**4 300**

Mussels
A-54 Moules
Mejillones

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Horse mussels	*Modiolus spp*			
...B	3,16(10)028			
...C	MOD			
Thailand	1 608	361	272	818
Species total	**1 608**	**361**	**272**	**818**
Rock mussel	*Perna perna*			
Moule de rocher	3,16(10)032,01			
Mejillón de roca	MSL			
Venezuela	160	358	50	0
Species total	**160**	**358**	**50**	**0**
Sea mussels nei	*Mytilidae*			
Moules nca	3,16(10)			
Mejillones nep	MSX			
China	136 582	128 860	210 657	312 680
Fr Polynesia	5	19	13	6
Species total	**136 587**	**128 879**	**210 670**	**312 686**
Group total	**683 954**	**743 407**	**780 849**	**903 138**

A-55 Scallops, pectens
Coquilles St. Jacques
Vieiras

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Japanese scallop	*Pecten yessoensis*			
Pecten japonais	3,16(08)003,07			
Vieira japonesa	JSC			
China	3 813	8 312	23 686	43 640
Japan	73 948	108 509	139 866	152 407
USSR	40F	40F	49	62
Species total	**77 801**	**116 861**	**163 601**	**196 109**
Common scallop	*Pecten maximus*			
Coquille St Jacques	3,16(08)003,09			
Vieira	SCE			
Spain	...	...	150	150
UK Scotland	...	...	25	21
Species total	**...**	**...**	**175**	**171**
Peruvian calico scallop	*Argopecten purpuratus*			
Peigne calicot peruvien	3,16(08)030,03			
Concha de abanico	SCQ			
Peru	730	5 421	316	300F
Species total	**730**	**5 421**	**316**	**300**
Purple scallop	*Chlamys purpurata*			
Peigne mauve	3,16(08)036,04			
Peine purpurea	CMP			
Chile	57	39	178	258
Species total	**57**	**39**	**178**	**258**
Queen scallop	*Chlamys opercularis*			
Vanneau	3,16(08)036,05			
Volandeira	QSC			
UK Scotland	...	...	4	128
Species total	**...**	**...**	**4**	**128**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Japanese hard clam	*Meretrix lusoria*			
...B	**3,17(11)017,01**			
...C	**HCJ**			
Korea Rep	91	161	350	264
Species total	**91**	**161**	**350**	**264**
Japanese(=Manila)clam	*Venerupis japonica*			
Clam japonais	**3,17(11)018,01**			
Almeja japonesa	**CLJ**			
China	21 514	31 482	41 603	53 389
France	150	200	400	560
Korea Rep	17 167	14 350	75 992	54 132
Other nei A	3 844	3 689	3 362	2 996
USA	1 084	1 294	1 680	1 436
Species total	**43 759**	**51 015**	**123 037**	**112 513**
Grooved carpet shell	*Tapes decussatus*			
Palourde franche	**3,17(11)018,02**			
Almeja fina	**CTG**			
Portugal	4 000	4 000	7 000	7 000R
UK Scotland	...	...	0	1
Species total	**4 000**	**4 000**	**7 000**	**7 001**
Carpet shells nei	*Tapes spp*			
Clovisses nca	**3,17(11)023**			
Almejas nep	**TPS**			
Spain	295	706	693	425
Species total	**295**	**706**	**693**	**425**
Butter clam	*Saxidomus giganteus*			
Coque jaune	**3,17(11)037,02**			
...C	**BCL**			
USA	85	8	32	6
Species total	**85**	**8**	**32**	**6**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Pacific littleneck clam	*Protothaca staminea*			
Amande de mer	3,17(11)055,02			
...C	PTS			
USA	275	243	270	452
Species total	**275**	**243**	**270**	**452**
Hard clam	*Mercenaria mercenaria*			
Praire	3,17(11)075,01			
...C	CLH			
Other nei A	17 115	16 583	13 990	10 966
USA	1 942	1 900F	5 134	4 500
Species total	**19 057**	**18 483**	**19 124**	**15 466**
Razor clams	*Solen spp*			
Couteaux	3,17(16)003			
Navajas(=Solénidos)	RAZ			
China	110 006	125 717	126 175	133 597
Species total	**110 006**	**125 717**	**126 175**	**133 597**
Soft clam	*Mya arenaria*			
Mye	3,17(17)006,01			
Almeja de can	CLS			
USA	45	184	192	87
Species total	**45**	**184**	**192**	**87**
Geoduck clam	*Panopea generosa*			
...B	3,17(18)089,01			
...C	GEC			
USA	2 010	...	...	1
Species total	**2 010**	**...**	**...**	**1**

Clams, cockles, arkshells
A-56 Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Clams nei	*Bivalvia*			
Clams nca	**3,99**			
Almejas nep	**CLX**			
Canada	...	...	7	10F
Japan	521	339	593	1 236
Korea Rep	300F	320	488	443
Micronesia	0	0	0	0
Other nei A	8 487	9 295	10 037	8 718
USA	79	34	36	10
Species total	**9 387**	**9 988**	**11 161**	**10 417**
Group total	**314 659**	**347 262**	**437 675**	**447 070**

Miscellaneous marine molluscs
A-58 Mollusques marins divers
Moluscos marinos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Marine molluscs nei **Mollusques marins nca** **Moluscos marinos nep**	*Mollusca* 3,99 MOL			
Brazil	100	123	130	130
China	15 281	24 261	41 592	68 902
India	2 300F	2 300F	2 300F	2 300F
Korea D P Rp	88 000	88 000R	88 000R	88 000R
Korea Rep	911	187	912	895
Other nei A	119	115	114	88
Species total	106 711	114 986	133 048	160 315
Group total	106 711	114 986	133 048	160 315

A-71 Frogs and other amphibians
Grenouilles et autres amphibies
Ranas y otros anfibios

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Frogs Grenouilles Ranas	*Rana spp* 5,12(01)001 FRG			
Thailand	...	4	15	20
Species total	...	4	15	20
Group total	...	4	15	20

Turtles
A-72 Tortues
Tortugas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Green turtle	*Chelonia mydas*			
Tortue verte	**5,31(07)005,02**			
Tortuga verde	**TUG**			
Reunion	...	30	50	50R
Species total	...	**30**	**50**	**50**
River and lake turtles nei	*Testudinata*			
Tortues d'eau douce nca	**5,31**			
Galápagos nep	**TUL**			
Japan	367	413	495	565
Other nei A	318	233	204	183
Puerto Rico	...	31	31R	31R
Thailand	3	3	1	...
Species total	**688**	**680**	**731**	**779**
Group total	**688**	**710**	**781**	**829**

Sea-squirts and other tunicates
A-74 Ascidiens et autres tuniciers
Ascidias y otros tunicados

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Sea-squirts nei	*Ascidiacea*			
Ascidiens nca	**5,96**			
Ascidias nep	**SSX**			
Japan	8 903	7 660	8 552	7 372
Korea Rep	11 657	19 575	20 796	19 137
Species total	**20 560**	**27 235**	**29 348**	**26 509**
Group total	**20 560**	**27 235**	**29 348**	**26 509**

Miscellaneous aquatic invertebrates
A-77 Invertébrés aquatiques divers
Invertebrados acuáticos diversos

Species, country Espèce, pays Especie, país		1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Aquatic invertebrates nei Invertébrés aquatiques nca Invertebrados acuáticos nep	*Invertebrata* 6,97 INV				
Other nei A		75	72	66	136
Species total		75	72	66	136
Group total		75	72	66	136

Pearls, mother-of-pearl, shells
A-81 Perles, nacres, coquilles
Perlas, madreperlas, conchas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Pearl oyster shells *Ex Pinctada spp*				
Coquilles d'huitres perlières 3,16(06)006				
Conchas de ostras perleras OSH				
Australia	118	137F	137F	140F
Japan	70	66	69	68
Micronesia	...	...	0	0
Species total	188	203	206	208
Group total	188	203	206	208

A-83 Sponges
Eponges
Esponjas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Sponges nei Eponges nca Esponjas nep	*Spongidae* 6,15(01) SPO			
Micronesia	...	...	0	0
Species total	...	...	0	0
Group total	...	...	0	0

Brown seaweeds
A-91 Algues brunes
Algas pardas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Brown seaweeds	*Phaeophyceae*			
Algues brunes	**7,71**			
Algas pardas	**SWB**			
USSR	3 500F	3 500F	3 615	3 459
Species total	**3 500**	**3 500**	**3 615**	**3 459**
Kelp	*Laminaria japonica*			
...B	**7,77(02)002,02**			
...C	**LNJ**			
China	1 503 966	1 523 034	1 220 622	1 073 400
Japan	62 756	53 593	54 143	49 582
Korea D P Rp	450 000	450 000R	450 000R	450 000R
Korea Rep	7 927	11 796	9 445	9 980
Species total	**2 024 649**	**2 038 423**	**1 734 210**	**1 582 962**
Wakame	*Undaria pinnatifida*			
...B	**7,77(04)003,01**			
...C	**UDP**			
Japan	114 586	112 375	135 621	115 918
Korea D P Rp	150 000	150 000R	150 000R	150 000R
Korea Rep	230 188	256 436	346 434	285 085
Species total	**494 774**	**518 811**	**632 055**	**551 003**
Wakame nei	*Undaria spp*			
...B	**7,77(04)003**			
...C	**UDS**			
France	...	6	0	...
Species total	**...**	**6**	**0**	**...**
Group total	**2 522 923**	**2 560 740**	**2 369 880**	**2 137 424**

Red seaweeds
A-92 Algues rouges
Algas rojas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Laver(=Nori)	*Porphyra tenera*			
...B	7,82(02)002,08			
...C	PRT			
Japan	396 530	351 788	403 112	321 238
Korea D P Rp	2 750	2 750R	2 750R	2 750R
Korea Rep	136 484	109 819	143 396	83 287
Other nei A	70	62	67	44
Species total	**535 834**	**464 419**	**549 325**	**407 319**
...A	*Eucheuma spp*			
...B	7,87(05)014			
...C	EMX			
Fiji	...	75	867	1 385
Kiribati	...	...	1 500	324
Micronesia	0	85	1	1F
Philippines	142 088	182 946	168 868	220 839
Species total	**142 088**	**183 106**	**171 236**	**222 549**
...A	*Gracilaria spp*			
...B	7,87(12)004			
...C	GLS			
Chile	6 800	4 924	5 332	9 178
Korea D P Rp	250	250R	250R	250R
Other nei A	10 086	10 025	9 231	5 436
Saint Lucia	...	210	210R	210R
Viet Nam	1 000	1 500	1 700	1 700
Species total	18 136	16 909	16 723	16 774
Group total	**696 058**	**664 434**	**737 284**	**646 642**

Green seaweeds and other algae
A-93 Algues vertes et autres algues
Algas verdes y otras algas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Green laver	*Monostroma nitidum*			
...B	7,08(04)001,02			
...C	MTN			
Korea Rep	4 734	10 658	11 040	7 588
Species total	4 734	10 658	11 040	7 588
Group total	4 734	10 658	11 040	7 588

Miscellaneous aquatic plants
A-94 Plantes aquatiques diverses
Diversas plantas acuáticas

Species, country Espèce, pays Especie, país	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Aquatic plants nei	*Algae*			
Plantes aquatiques nca	7,99			
Plantas acuáticas nep	APL			
China	136 790	159 470	268 720	251 100
Indonesia	60 000F	58 217	70 000F	60 000
Japan	3 894	4 880	5 606	7 494
Korea D P Rp	17 000	17 000R	17 000R	17 000R
Korea Rep	4 348	8 789	13 861	12 173
Other nei A	5	...	2	52
Species total	**222 037**	**248 356**	**375 189**	**347 819**
Group total	**222 037**	**248 356**	**375 189**	**347 819**

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Albania				
Freshwater fishes	271	286	390	339
Diadromous fishes	20	20	22	22
Marine fishes	...	...	1	1
Molluscs	902	1 752	1 808	1 330
Algeria				
Freshwater fishes	2	3	4	4
Crustaceans	0	1	1	2
Molluscs	9	11	11	11
Angola				
Freshwater fishes	...	2	0	0
Argentina				
Diadromous fishes	150	200	200	290
Molluscs	...	20	20	20
Australia				
Freshwater fishes	...	...	151	151R
Diadromous fishes	951	987	653	1 492
Crustaceans	3	20	37	39
Molluscs	8 733	9 753F	9 440	9 379F
Aquatic animals products nei	118	137F	137F	140F
Austria				
Freshwater fishes	1 000	1 100	1 160	1 200
Diadromous fishes	3 000	3 000	2 950	2 950R
Bahamas				
Freshwater fishes	...	30	30F	22
Crustaceans	...	12	12F	15F
Bangladesh				
Freshwater fishes	108 806	112 529	124 771	143 050
Crustaceans	8 219	11 282	19 951	22 050
Belgium				
Freshwater fishes	10	140	180	180
Diadromous fishes	300	300	350	380
Benin				
Freshwater fishes	15	11	15	14

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Bolivia				
Freshwater fishes	...	...	...	10
Diadromous fishes	...	...	...	35
Brazil				
Freshwater fishes	10 000	10 000	10 000	16 000
Crustaceans	1 300	1 369	1 450	1 500
Molluscs	100	123	130	130
Brunei Darus				
Freshwater fishes	...	...	0	1
Diadromous fishes	...	...	...	1
Crustaceans	...	...	...	0
Bulgaria				
Freshwater fishes	13 534	9 342	10 748	10 983
Diadromous fishes	1 000	1 178	1 333	1 514
Molluscs	37	40	57	150
Burkina Faso				
Freshwater fishes	74	43	40	36
Burundi				
Freshwater fishes	2	2	21	25
Cameroon				
Freshwater fishes	282	130	124	137
Canada				
Diadromous fishes	1 697	1 969F	3 448	3 810F
Marine fishes	50	...	...	...
Molluscs	5 973	6 629	7 957	8 295F
Cent Af Rep				
Freshwater fishes	309	288	193	88
Chile				
Diadromous fishes	495	1 119	2 151	2 755
Molluscs	1 316	1 454	2 458	2 003
Aquatic plants	6 800	4 924	5 332	9 178
China				
Freshwater fishes	1 774 900	2 331 700	2 870 400	3 379 500
Marine fishes	9 358	13 653	19 036	29 464
Crustaceans	22 021	42 665	85 367	156 003
Molluscs	342 791	386 190	522 880	711 137
Aquatic plants	1 640 756	1 682 504	1 489 342	1 324 500

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Colombia				
Freshwater fishes	270	367	517	679
Diadromous fishes	400	400	400	400
Marine fishes	...	3	3	3
Crustaceans	5	811	2 181	2 181
Congo				
Freshwater fishes	29	39	82	115
Cook Islands				
Diadromous fishes	...	1	0	0
Costa Rica				
Freshwater fishes	131	58	58	130F
Diadromous fishes	50	25	25	30
Crustaceans	7	19	8	179F
Molluscs	10	15	15	4
Cuba				
Freshwater fishes	14 529F	15 134	15 356	16 031
Crustaceans	...	...	...	345
Molluscs	1 000F	1 134	1 100F	1 100F
Cyprus				
Freshwater fishes	3	2	2	1
Diadromous fishes	56	53	54	47
Marine fishes	1	1	1	2
Czechoslovak				
Freshwater fishes	18 441	18 758	20 122	19 643
Diadromous fishes	1 000F	1 055	1 112	1 093
Côte dIvoire				
Freshwater fishes	473	606	686	847
Denmark				
Diadromous fishes	23 609	23 616F	24 382	25 860
Dominican Rp				
Freshwater fishes	0	157	157	157
Crustaceans	50	190F	300	320
Ecuador				
Freshwater fishes	...	...	...	25
Crustaceans	33 600	30 205	30 683	72 953
Molluscs	...	...	...	3

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Egypt				
Freshwater fishes	25 000	47 346	50 000	51 300
El Salvador				
Freshwater fishes	10	15	15	...
Marine fishes	...	568	654	518
Crustaceans	450	500	500	524
Faeroe Is				
Diadromous fishes	513	2 300	2 520	4 523
Fiji				
Freshwater fishes	3	3	3	1
Marine fishes	...	...	...	1
Crustaceans	3	4	7	8
Molluscs	0	0	0	0
Aquatic plants	...	75	867	1 385
Finland				
Diadromous fishes	9 493	10 074	10 913	12 678
Fr Guiana				
Crustaceans	10	15	15	15F
Fr Polynesia				
Crustaceans	17	22	24	33
Molluscs	5	19	13	6
France				
Freshwater fishes	2 000	7 800	7 860	7 405
Diadromous fishes	24 830	24 992	26 972	31 040
Marine fishes	10	100	110	165
Crustaceans	5	8F	16F	18F
Molluscs	165 859	175 930	196 210	187 273
Aquatic plants	...	6	0	...
Gabon				
Freshwater fishes	2	2	3	3
Gambia				
Freshwater fishes	1	0	0	0
German Dm Rp				
Freshwater fishes	13 055	13 767	13 467	13 173
Diadromous fishes	5 625	6 259	6 899	7 661

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Germany FR				
Freshwater fishes	5 800	6 200	5 900	5 400
Diadromous fishes	14 000	14 000	14 000	14 500
Molluscs	53 000	30 000	29 424	29 424R
Ghana				
Freshwater fishes	450	357	359	386
Greece				
Freshwater fishes	300	100	130	286
Diadromous fishes	2 000	2 000	1 806	1 907
Marine fishes	...	...	90	105
Molluscs	200F	200	230	380
Grenada				
Molluscs	10	10R	10R	10R
Guadeloupe				
Crustaceans	40	31	46	46
Guam				
Freshwater fishes	31	70	108	133
Diadromous fishes	14	14	34	47
Crustaceans	2	0	0	0
Guatemala				
Freshwater fishes	35	70	74	108
Crustaceans	26	389	454	543
Guinea				
Freshwater fishes	3	3	1	1
Guyana				
Freshwater fishes	14	12	12	13
Crustaceans	3	15F	53	36
Honduras				
Freshwater fishes	2	171	186	270
Crustaceans	579	294	799	1 779F
Hong Kong				
Freshwater fishes	6 175	5 400	5 173	5 950
Diadromous fishes	100F	67	105	34
Marine fishes	1 505F	1 922	2 563	3 386
Molluscs	576	512	1 280	200

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Hungary				
Freshwater fishes	16 282	18 071	18 288F	17 546
Diadromous fishes	191	237	266	384
Iceland				
Diadromous fishes	137	103	273	643
India				
Freshwater fishes	732 000F	732 000F	732 000F	732 000F
Crustaceans	12 000F	12 000F	12 000F	12 000F
Molluscs	2 300F	2 300F	2 300F	2 300F
Indonesia				
Freshwater fishes	148 906	164 432F	179 770F	182 817
Diadromous fishes	85 103	94 326F	104 025F	104 394
Marine fishes	4 346	3 902	4 010	4 283
Crustaceans	32 409	39 120	41 480	42 596
Aquatic plants	60 000F	58 217	70 000F	60 000
Iraq				
Freshwater fishes	4 476	4 500F	4 564	4 500F
Ireland				
Diadromous fishes	1 097	1 289	1 778	2 863
Molluscs	14 225	10 675	11 003	15 280
Israel				
Freshwater fishes	10 639	11 874	11 649	13 057
Diadromous fishes	136	262	123	364
Marine fishes	702	793	469	558
Crustaceans	25	25	18	10
Italy				
Freshwater fishes	2 200	2 300	2 300	2 000
Diadromous fishes	24 800	27 000	27 500	33 500
Marine fishes	3 700F	3 700F	5 700F	4 000F
Molluscs	44 000F	49 000F	49 000F	48 900F
Jamaica				
Freshwater fishes	328	1 046	1 442	1 500F
Crustaceans	15	15	19	20F
Molluscs	4F	12	12R	12R

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Japan				
Freshwater fishes	26 387	25 186	24 166	25 767
Diadromous fishes	74 604	76 822	75 857	81 815
Marine fishes	185 306	188 526	189 149	208 141
Crustaceans	2 102	2 200	2 494	3 013
Molluscs	331 595	360 095	392 033	405 217
Aquatic animals nei	9 270	8 073	9 047	7 937
Aquatic animals products nei	70	66	69	68
Aquatic plants	577 766	522 636	598 482	494 232
Jordan				
Freshwater fishes	...	...	...	70
Kampuchea Dm				
Freshwater fishes	1 618	1 618	1 618	1 618
Kenya				
Freshwater fishes	115	117	121	126
Diadromous fishes	90	93	98	80
Crustaceans	2	3	5	4
Kiribati				
Freshwater fishes	...	1	0	0
Diadromous fishes	13	14	30	25
Aquatic plants	...	...	1 500	324
Korea D P Rp				
Crustaceans	11 000	11 000R	11 000R	11 000R
Molluscs	88 000	88 000R	88 000R	88 000R
Aquatic plants	620 000	620 000R	620 000R	620 000R
Korea Rep				
Freshwater fishes	692	1 182	3 164	5 119
Diadromous fishes	598	1 150	1 178	3 145
Marine fishes	331	1 413	2 915	1 773
Crustaceans	93	87	133	201
Molluscs	283 054F	369 635	440 881F	449 300F
Aquatic animals nei	11 657	19 575	20 796	19 137
Aquatic plants	383 681	397 498	524 176	398 113
Laos				
Freshwater fishes	2 500	2 500R	2 500R	2 500R

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Lebanon				
Diadromous fishes	300	300	375	375R
Lesotho				
Freshwater fishes	12	21	23	25
Diadromous fishes	1	2	2	1
Liberia				
Freshwater fishes	42	43	76	73
Madagascar				
Freshwater fishes	190	284	181	194
Diadromous fishes	...	0	0	0
Malawi				
Freshwater fishes	69	75	82	95
Crustaceans	4	5	6	8
Malaysia				
Freshwater fishes	4 596	10 300	9 117F	9 117
Diadromous fishes	160	338	819	819R
Marine fishes	23	99	144	144R
Crustaceans	130	228	364	290
Molluscs	63 581	44 761	45 664	45 664R
Mali				
Freshwater fishes	3	6	10	12
Martinique				
Freshwater fishes	...	...	...	1
Marine fishes	...	...	...	7
Crustaceans	30	35	45	54
Mauritius				
Freshwater fishes	1	3	3	5
Marine fishes	16	16	11	15
Crustaceans	24	26	28	39
Molluscs	1	8	8	10
Mexico				
Freshwater fishes	7 787F	8 713F	6 048F	7 357
Diadromous fishes	152	393	425	387
Crustaceans	325	360	393	647
Molluscs	40 533	40 256	40 633	50 715

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Micronesia				
Diadromous fishes	0	0	0	0
Molluscs	0	0	0	0
Aquatic animals products nei	...	...	0	0
Aquatic plants	0	85	1	1F
Morocco				
Freshwater fishes	40	10	8	4
Diadromous fishes	32	35	18	12
Molluscs	110	240	125	140
Mozambique				
Freshwater fishes	...	...	5	21
Myanmar				
Freshwater fishes	3 944	5 044	5 797	5 487
Nepal				
Freshwater fishes	1 997F	3 265	4 162	5 435
Neth Antiles				
Molluscs	...	...	...	21
Netherlands				
Freshwater fishes	20	75	300	300
Diadromous fishes	150	220	300	400
Molluscs	60 992	117 139	86 950	99 059
New Zealand				
Diadromous fishes	92	180F	611F	880F
Molluscs	10 453	11 555	16 366	17 800F
NewCaledonia				
Crustaceans	54	95	65	88
Nicaragua				
Freshwater fishes	3	2	1	19
Crustaceans	...	...	...	45
Niger				
Freshwater fishes	9	7	8	14
Nigeria				
Freshwater fishes	6 239	7 622	5 184	5 703
Marine fishes	...	...	272	299

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Norway				
Diadromous fishes	25 869	34 617	49 987	56 206
Marine fishes	...	...	...	7
Molluscs	...	...	175	133
Oman				
Crustaceans	...	...	...	8
Other nei A				
Freshwater fishes	90 634	91 531	88 185	86 432
Diadromous fishes	67 256	68 674	64 296	72 290
Marine fishes	3 029	3 869	4 455	5 056
Crustaceans	14 975	20 946	52 389	90 757
Molluscs	58 731	55 410	47 185	45 043
Aquatic animals nei	393	305	270	319
Aquatic plants	10 161	10 087	9 300	5 532
Pakistan				
Freshwater fishes	10 000	10 000	10 000	10 000R
Panama				
Freshwater fishes	117F	291F	500	666
Crustaceans	2 035F	5 119	3 016	2 847
Paraguay				
Freshwater fishes	0	0	0	22
Peru				
Freshwater fishes	28	52	240	364F
Diadromous fishes	618	607	506	490
Marine fishes	...	...	19	20F
Crustaceans	1 739	1 468	1 644	3 072
Molluscs	730	5 421	316	300F
Philippines				
Freshwater fishes	32 417	50 238	61 825	83 737
Diadromous fishes	238 769	193 743	179 506	197 527
Crustaceans	30 138	30 766F	32 115	36 862
Molluscs	34 923	37 941	28 609	22 005
Aquatic plants	142 088	182 946	168 868	220 839
Poland				
Freshwater fishes	18 285	18 584	17 114	18 872
Diadromous fishes	1 715	1 515	1 570	1 600

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Portugal				
Diadromous fishes	760	860	1 235	1 235R
Marine fishes	560	672	838	838R
Molluscs	4 000	4 000	7 000	7 000R
Puerto Rico				
Aquatic animals nei	...	31	31R	31R
Reunion				
Diadromous fishes	...	12	14	15
Marine fishes	...	1	3	5
Crustaceans	...	4	6	7
Aquatic animals nei	...	30	50	50R
Romania				
Freshwater fishes	37 200	38 900	38 000F	38 000F
Crustaceans	18	25	30	11
Rwanda				
Freshwater fishes	39	39	24	55
Saint Lucia				
Freshwater fishes	...	0	0	0
Aquatic plants	...	210	210R	210R
Saudi Arabia				
Freshwater fishes	...	...	26	26R
Marine fishes	...	...	2	2R
Crustaceans	...	...	0	0
Senegal				
Freshwater fishes	13	1	2	2
Crustaceans	1	5	6	7
Molluscs	36	30	26	25
Sierra Leone				
Freshwater fishes	7	9	14	18
Singapore				
Diadromous fishes	185	169	203	219
Marine fishes	130	124	170	164
Crustaceans	308	314	337	457
Molluscs	526	618	617	1 020

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Solomon Is				
Crustaceans	28	0	0	6
South Africa				
Marine fishes	...	20	20	20R
Molluscs	...	194	194	194R
Spain				
Diadromous fishes	13 981	11 768	14 279	12 118
Marine fishes	...	288	702	392
Crustaceans	...	...	56	3 253
Molluscs	233 295	249 361	251 012	249 186
Sri Lanka				
Freshwater fishes	422	432	28	28R
Crustaceans	10	250	400	400R
Sudan				
Freshwater fishes	10	30	41	43
Suriname				
Crustaceans	0	0	0	0
Swaziland				
Freshwater fishes	8	12	18	19
Sweden				
Freshwater fishes	2	1	...	...
Diadromous fishes	1 998	2 680	4 028	4 834
Crustaceans	2	1	1	1
Molluscs	1 280	415	325	2 556
Switzerland				
Diadromous fishes	272	270	271	252
Syria				
Freshwater fishes	1 425F	1 430	1 646	1 646R
Diadromous fishes	100F	100	84	84R
Tanzania				
Freshwater fishes	15	21	32	35
Thailand				
Freshwater fishes	49 426	74 151	85 564	78 319
Diadromous fishes	551	665	924	1 292
Marine fishes	540	385	422	650
Crustaceans	16 225	18 475	22 616	35 518

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Molluscs	45 188	42 158	18 875	35 859
Aquatic animals nei	3	7	16	20
Togo				
Freshwater fishes	40	30	9	9
Tunisia				
Marine fishes	17	25	60	77
Molluscs	99	122	122	135
Turkey				
Freshwater fishes	1 624	1 800	2 050	2 050R
Diadromous fishes	602	900F	990	990R
Marine fishes	...	...	35	35R
Turks Caicos				
Molluscs	...	...	...	360
Uganda				
Freshwater fishes	61	63	35	38
Untd Arab Em				
Freshwater fishes	...	...	...	1
Marine fishes	7	7	7	8
Crustaceans	0	0	0	0
UK Engld Wal				
Freshwater fishes	50	150	100	120
Diadromous fishes	10 000	9 000	9 000	10 040
Crustaceans	...	...	...	2
Molluscs	...	...	...	1 000
UK No Ireld				
Diadromous fishes	417	464	520	500
Molluscs	127	127	137	113
UK Scotland				
Diadromous fishes	5 848	9 117	12 695	15 928
Molluscs	...	...	469	937
USA				
Freshwater fishes	134 590	134 183	164 803	180 909
Diadromous fishes	39 344	60 998	57 006	81 953
Crustaceans	27 370	29 794	45 014	44 480
Molluscs	142 667	130 111F	138 003	130 546

B-0 Production from aquaculture by country and by category
Production de l'aquaculture par pays et par catégories
Producción de acuicultura por países y por categorías

Country, category Pays, catégorie País, categoría	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
USSR				
Freshwater fishes	230 000F	245 000F	259 387	261 888
Diadromous fishes	21 810F	22 210F	24 588	27 031
Marine fishes	100F	100F	126	51
Molluscs	110F	110F	128	159
Aquatic plants	3 500F	3 500F	3 615	3 459
Venezuela				
Freshwater fishes	200	100	40	300
Diadromous fishes	243	345	315	268
Crustaceans	...	...	...	2
Molluscs	160	358	50	0
Viet Nam				
Freshwater fishes	223 000	231 000	242 000	230 000
Crustaceans	13 000	18 000	23 800	28 600
Aquatic plants	1 000	1 500	1 700	1 700
Virgin Is US				
Freshwater fishes	6	6	7	7F
Yugoslavia				
Freshwater fishes	13 568	13 531	12 917	13 042
Diadromous fishes	144	252	298	299F
Marine fishes	12	25	110	110R
Molluscs	1 530	2 040	2 550	2 550R
Zaire				
Freshwater fishes	81	180	689	723
Zambia				
Freshwater fishes	340	363	695	1 020
Zimbabwe				
Freshwater fishes	46	38	42	46
Diadromous fishes	86	93	98	98
Crustaceans	6	9	10	12

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Albania				
Carassius carassius	10	10	12	5
Cyprinidae	10	20	48	42
Hypophthalmichthys nobilis	250	250	300	272
Osteichthyes	1	6	30	20
Salmo gairdneri	20	20	22	22
Mugilidae	...	...	1	1
Mytilus galloprovincialis	902	1 752	1 808	1 330
Algeria				
Cyprinus carpio	2	3	4	4
Penaeus kerathurus	0	1	1	2
Crassostrea gigas	5	6	6	6
Mytilus galloprovincialis	4	5	5	5
Angola				
Tilapia sparrmanii	...	2	0	0
Argentina				
Salmo gairdneri	150	200	200	290
Mytilus edulis	...	20	20	20
Australia				
Carassius auratus	...	...	101	101R
Perca fluviatilis	...	...	50	50R
Anguilla spp	...	...	50	200
Salmo gairdneri	951	974	570	427
Salmo salar	...	...	10	62
Salmo spp	...	...	...	800
Salmo trutta	...	13	21	2
Lates calcarifer	...	...	2	1
Cherax destructor	0	1	1	3
Cherax tenuimanus	3	4	8	10
Metapenaeus macleayi	...	13	2	2
Penaeus esculentus	...	1	1	0
Penaeus monodon	...	...	21	19
Penaeus plebejus	...	1	4	5
Crassostrea commercialis	6 819	8 309	7 400	7 390
Crassostrea gigas	561	19	645	582
Mytilus edulis	30	154	298	307
Mytilus planulatus	1 323	1 271F	1 097	1 100F
Ex Pinctada spp	118	137F	137F	140F
Austria				
Cyprinus carpio	1 000	1 100	1 160	1 200
Salmo gairdneri	3 000	3 000	2 950	2 950R

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Bahamas				
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	30	30F	22
Penaeus vannamei	...	12	12F	15F
Bangladesh				
Ctenopharyngodon idella	0	0	0	0
Osteichthyes	108 806	112 529	124 771	143 050
Natantia	8 219	11 282	19 951	22 050
Belgium				
Cyprinus carpio	10	20	20	20
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	120	160	160
Salmo gairdneri	300	300	350	380
Benin				
Oreochromis (=Tilapia) spp	15	11	15	14
Bolivia				
Cyprinus carpio	...	...	...	10
Salmo gairdneri	...	...	...	35
Brazil				
Osteichthyes	10 000	10 000	10 000	16 000
Macrobrachium rosenbergii	900	921	1 000	1 000
Penaeus spp	400	448	450	500
Mollusca	100	123	130	130
Brunei Darus				
Ctenopharyngodon idella	...	...	0	0
Cyprinus carpio	...	...	0	1
Hypophthalmichthys molitrix	...	...	0	0
Hypophthalmichthys nobilis	...	...	0	0
Leptobarbus hoeveni	...	...	...	0
Puntius gonionotus	...	...	0	...
Oreochromis(Tilapia)mossambic	...	...	...	0
Lates calcarifer	...	...	...	1
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	0
Bulgaria				
Cyprinus carpio	12 584	7 633	8 621	10 024
Hypophthalmichthys molitrix	950	1 709	2 127	959
Salmo gairdneri	1 000	1 178	1 333	1 514
Mytilus galloprovincialis	37	40	57	150

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Burkina Faso				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	74	43	40	36
Burundi				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2	2	21	25
Cameroon				
Cyprinus carpio	95	26	31	34
Oreochromis(Tilapia)niloticus	147	91	87	96
Clarias lazera	40	13	6	7
Canada				
Oncorhynchus kisutch	64	66	304	310F
Oncorhynchus spp	...	...	9	10F
Oncorhynchus tshawytscha	43	54	96	90F
Salmo gairdneri	1 368	1 500F	2 384	2 400F
Salmo salar	222	349	655	1 000F
Thunnus thynnus	50	...	...	...
Crassostrea gigas	2 897	3 420	3 700	3 780F
Crassostrea virginica	2 200	2 300	2 400	2 500F
Ostrea edulis	0	0	5	5F
Mytilus edulis	876	909	1 845	2 000F
Bivalvia	...	...	7	10F
Cent Af Rep				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	303	283	190	85
Clarias lazera	6	5	3	3
Chile				
Oncorhynchus spp	109	500	1 144	1 769
Salmo gairdneri	386	619	1 007	945
Salmo salar	...	...	...	41
Crassostrea gigas	28	25	244	80
Ostrea chilensis	120	274	254	164
Choromytilus chorus	136	133	176	91
Mytilus chilensis	975	983	1 606	1 410
Chlamys purpurata	57	39	178	258
Gracilaria spp	6 800	4 924	5 332	9 178
China				
Carassius carassius	54 300	71 400	88 500	104 500
Cirrhinus mulitorella	36 200	47 600	57 000	69 700
Ctenopharyngodon idella	271 700	356 900	422 700	522 600
Cyprinus carpio	181 100	237 900	354 200	522 600
Hypophthalmichthys molitrix	760 700	999 300	1 180 600	1 324 000
Hypophthalmichthys nobilis	362 200	475 800	590 300	627 100
Parabramis pekinensis	90 600	119 000	147 600	174 200

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Oreochromis(Tilapia)niloticus	18 100	23 800	29 500	34 800
Osteichthyes	9 358	13 653	19 036	29 464
Penaeus chinensis	19 300	40 664	82 827	153 272
Crustacea	2 721	2 001	2 540	2 731
Crassostrea gigas	40 688	50 872	54 994	65 543
Mytilidae	136 582	128 860	210 657	312 680
Pecten yessoensis	3 813	8 312	23 686	43 640
Anadara granosa	14 907	16 686	24 173	33 386
Solen spp	110 006	125 717	126 175	133 597
Venerupis japonica	21 514	31 482	41 603	53 389
Mollusca	15 281	24 261	41 592	68 902
Laminaria japonica	1 503 966	1 523 034	1 220 622	1 073 400
Algae	136 790	159 470	268 720	251 100
Colombia				
Cyprinus carpio	5	5	5	8
Oreochromis(Tilapia)niloticus	210	300	300	498
Tilapia rendalli	...	2	2	2
Brycon moorei	5	...	...	...
Colossoma brachypomum	30	50	200	156
Osteichthyes	...	10	10	15
Prochilodus reticulatus	20	...	...	...
Salmo gairdneri	400	400	400	400
Tarpon(=Megalops) atlanticus	...	3	3	3
Macrobrachium rosenbergii	5	1	1	1
Penaeus schmitti	...	130	1 500	1 500
Penaeus stylirostris	...	80	80R	80R
Penaeus vannamei	...	600	600R	600R
Congo				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	29	39	82	115
Cook Islands				
Chanos chanos	...	1	0	0
Costa Rica				
Cyprinidae	6	8	8	10F
Oreochromis (=Tilapia) spp	125	50	50	120
Salmo gairdneri	50	25	25	30
Astacus spp, Cambarus spp	5	15	4	5F
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	6
Natantia	2	4	4	5F
Penaeus vannamei	...	...	...	163
Mollusca	10	15	15	4

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Cuba				
Ctenopharyngodon idella	0	7	17	37
Cyprinus carpio	252	239	140	198
Hypophthalmichthys molitrix	235F	213	257	526
Oreochromis(Tilapia)aureus	14 042	14 675	14 942	15 270
Penaeidae	...	...	...	345
Crassostrea rhizophorae	1 000F	1 134	1 100F	1 100F
Cyprus				
Oreochromis (=Tilapia) spp	3	2	2	1
Salmo gairdneri	56	53	54	47
Dicentrarchus labrax	1	1	1	0
Sparidae	...	...	...	2
Czechoslovak				
Cyprinus carpio	15 500	15 896	17 030	16 652
Tinca tinca	322	482	378	419
Esox lucius	345	309	375	357
Osteichthyes	2 020	1 883	2 156	2 032
Stizostedion lucioperca	254	188	183	183
Salmo trutta	1 000F	1 055	1 112	1 093
Côte dIvoire				
Oreochromis (=Tilapia) spp	180	10	25	30
Oreochromis(Tilapia)niloticus	282	549	478	618
Chrysichthys spp	1	35	170	130
Clarias spp	10	12	13	69
Denmark				
Anguilla anguilla	16	30	90	160
Salmo gairdneri	20 737	21 000F	20 559	22 700
Salmo trutta	2 856	2 586F	3 733	3 000
Dominican Rp				
Oreochromis(Tilapia)mossambic	0	3	3	3
Oreochromis(Tilapia)niloticus	0	84	84R	84R
Tilapia rendalli	...	70	70R	70R
Macrobrachium rosenbergii	50	100	100	120
Penaeus spp	0	90F	200	200
Ecuador				
Dormitator latifrons	...	...	...	25
Penaeus vannamei	33 600	30 205	30 683	72 953
Pectinidae	...	...	...	3

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Egypt				
Osteichthyes	25 000	47 346	50 000	51 300
El Salvador				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	10	15	15	...
Mugilidae	...	568	654	518
Crustacea	...	...	...	1
Penaeus spp	450	500	500	523
Faeroe Is				
Salmo gairdneri	396	1 360	1 150	1 330
Salmo salar	117	940	1 370	3 193
Fiji				
Ctenopharyngodon idella	1	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	1	0	0	0
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1	3	3	1
Mugil cephalus	...	...	...	1
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0
Penaeus monodon	3	4	7	8
Mytilus smaragdinus	0	0	0	0
Eucheuma spp	...	75	867	1 385
Finland				
Salmo gairdneri	9 493	10 074	10 913	12 678
Fr Guiana				
Macrobrachium rosenbergii	10	15	15	15F
Fr Polynesia				
Macrobrachium rosenbergii	13	14	13	17
Penaeus spp	4	8	11	16
Mytilidae	5	19	13	6
France				
Cyprinus carpio	2 000	4 370	4 370	4 000
Rutilus spp	...	1 870	1 870	2 000
Tinca tinca	...	1 170	1 170	1 000
Esox lucius	...	390	390	400
Silurus glanis	...	...	60	5
Acipenseridae	...	...	10	10
Anguilla anguilla	30	60	237	400
Oncorhynchus kisutch	50	270	280	280
Salmo gairdneri	24 750	24 662	26 095	30 000
Salvelinus fontinalis	...	...	350	350
Psetta maxima	5	15	10	15
Dicentrarchus labrax	...	70	90	140

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Sparus aurata	5	15	10	10
Astacus spp, Cambarus spp	5	5F	5F	5F
Penaeus japonicus	...	3	11	13
Crassostrea gigas	110 572	130 000	132 800	127 970
Ostrea edulis	2 269	1 467	2 390	2 374
Mytilus edulis	52 868	44 263	60 620	56 369
Venerupis japonica	150	200	400	560
Undaria spp	...	6	0	...
Gabon				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2	2	3	3
Gambia				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	1	0	0	0
German Dm Rp				
Ctenopharyngodon idella	35	52	72	81
Cyprinus carpio	12 867	13 539	13 121	12 810
Hypophthalmichthys molitrix	81	112	141	141
Hypophthalmichthys nobilis	72	64	133	141
Salmo gairdneri	5 625	6 259	6 899	7 661
Germany FR				
Cyprinus carpio	5 800	6 200	5 900	5 400
Salmo gairdneri	14 000	14 000	14 000	14 500
Ostrea edulis	...	...	24	24R
Mytilus edulis	53 000	30 000	29 400	29 400R
Ghana				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	390	321	225	270
Clarias lazera	60	36	134	116
Greece				
Cyprinidae	300	100	130	270
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	16
Anguilla spp	...	...	6	4
Oncorhynchus kisutch	...	...	...	3
Salmo spp	2 000	2 000	1 800	1 900
Dicentrarchus labrax	...	...	90	60
Sparus aurata	...	...	...	45
Mytilus galloprovincialis	200F	200	230	380
Grenada				
Crassostrea rhizophorae	5	5R	5R	5R
Crassostrea virginica	5	5R	5R	5R

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Guadeloupe				
Macrobrachium rosenbergii	40	31	46	46
Guam				
Cyprinidae	1	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp	30	66	102	125
Clarias batrachus	0	4	6	8
Chanos chanos	14	14	34	47
Macrobrachium rosenbergii	2	0	0	0
Guatemala				
Cyprinus carpio	...	0	4	5
Oreochromis (=Tilapia) spp	35	70	70	103
Macrobrachium rosenbergii	...	5	4	12
Penaeus spp	26	384	450	531
Guinea				
Oreochromis (=Tilapia) spp	2	2	1	1
Clarias lazera	1	1	...	...
Guyana				
Oreochromis(Tilapia)mossambic	14	12	11	13
Hoplosternum littorale	...	...	1	...
Xiphopenaeus kroyeri	3	15F	53	36
Honduras				
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	35	50	81
Osteichthyes	2	136	136	189
Macrobrachium rosenbergii	27	18	7	10F
Penaeus spp	552	276	792	1 769
Hong Kong				
Ctenopharyngodon idella	1 040	705	860	900
Cyprinus carpio	650	980	920	1 140
Hypophthalmichthys molitrix	845	640	570	550
Hypophthalmichthys nobilis	1 365	1 275	1 150	1 300
Oreochromis(Tilapia)niloticus	2 080	1 500	1 435	1 700
Channa (Ophicephalus) spp	65	200	128	200
Clarias fuscus	130	100	110	160
Lates calcarifer	100F	67	105	34
Chrysophrys major	200F	202	336	235
Epinephelus akaara	130F	135	210	401
Epinephelus tauvina	100F	108	126	353
Rhabdosargus sarba	200F	202	336	754
Mugil cephalus	325	400	570	550
Osteichthyes	550F	875	985	1 093
Crassostrea gigas	576	512	1 30	200

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Hungary				
Ctenopharyngodon idella	...	349	482	422
Cyprinus carpio	16 272	10 113	9 713	11 406
Hypophthalmichthys molitrix	...	4 350	4 797F	3 674
Hypophthalmichthys nobilis	...	2 543	2 520	1 877
Osteichthyes	...	636	691	98
Silurus glanis	10	80	85	69
Anguilla anguilla	...	...	...	115
Salmo gairdneri	191	237	266	269
Iceland				
Salmo gairdneri	30	12	150	139
Salmo salar	107	91	123	490
Salmo trutta	...	...	...	11
Salvelinus alpinus	...	...	...	3
India				
Osteichthyes	732 000F	732 000F	732 000F	732 000F
Crustacea	12 000F	12 000F	12 000F	12 000F
Mollusca	2 300F	2 300F	2 300F	2 300F
Indonesia				
Cyprinus carpio	50 297	54 788	56 461F	68 130
Osteochilus hasselti	10 278	10 933F	12 760F	17 208
Puntius javanicus	20 355	19 865F	20 717F	22 877
Oreochromis(Tilapia)mossambic	23 197	33 468F	36 642F	15 487
Oreochromis(Tilapia)niloticus	6 793	459F	10 125F	8 524
Clarias spp	692	694F	600F	886
Helostoma temmincki	4 493	4 858F	5 076F	4 988
Osphronemus goramy	3 178	3 736	4 090F	3 938
Osteichthyes	28 342	34 399F	32 000F	39 365
Trichogaster pectoralis	1 281	1 232F	1 299F	1 414
Anguilla spp	5	5F	5F	8
Chanos chanos	84 365	93 508	103 240	103 588
Lates calcarifer	733	813	780	798
Mugilidae	4 346	3 902	4 010	4 283
Portunus spp	2	23	15	21
Scylla serrata	314	609	505	758
Metapenaeus spp	12 250	13 219	13 610	11 889
Penaeus merguiensis	9 421	12 001	12 360	13 575
Penaeus monodon	10 318	13 068	14 590	15 424
Crustacea	104	200	400	929
Algae	60 000F	58 217	70 000F	60 000

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Iraq				
Cyprinus carpio	4 476	4 500F	4 564	4 500F
Ireland				
Salmo gairdneri	712	589	563	563R
Salmo salar	385	700	1 215	2 300
Crassostrea gigas	110	101	113	113R
Ostrea edulis	398	216	275	275R
Mytilus edulis	13 717	10 358	10 615	14 892
Israel				
Ctenopharyngodon idella	28	31	26	36
Cyprinus carpio	6 857	6 892	7 590	8 215
Hypophthalmichthys molitrix	661	837	795	781
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 093	4 114	3 238	4 025
Salmo spp	136	262	123	364
Mugil cephalus	702	793	469	558
Macrobrachium rosenbergii	25	25	18	10
Italy				
Cyprinus carpio	700	800	800	500
Ictalurus melas	1 500	1 500	1 500	1 500
Anguilla anguilla	1 800	2 000	2 500	3 500
Salmo gairdneri	23 000	25 000	25 000	30 000
Dicentrarchus labrax	250F	250F	250F	250
Sparus aurata	250F	250F	250F	250F
Mugilidae	3 200	3 200	5 200	3 500
Mytilus galloprovincialis	44 000F	49 000F	49 000F	48 900F
Jamaica				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	328	1 046	1 442	1 500F
Macrobrachium rosenbergii	15	15	19	20F
Crassostrea rhizophorae	4F	12	12R	12R
Japan				
Carassius carassius	1 492	1 455	1 709	1 463
Cyprinus carpio	21 071	19 105	17 939	19 375
Oreochromis (=Tilapia) spp	3 544	4 180	4 113	4 624
Osteichthyes	280	446	405	305
Anguilla japonica	38 030	39 568	36 520	36 994
Oncorhynchus kisutch	5 049	6 990	7 533	12 177
Plecoglossus altivelis	11 705	10 967	11 396	12 405
Salmo gairdneri	16 773	16 324	16 958	16 443
Salmo spp	3 047	2 973	3 450	3 796
Paralichthys olivaceus	838	1 572	1 865	2 294
Acanthopagrus macrocephalus	158	243	165	104
Cantherines(=Navodon)spp	31	53	41	68

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Evynnis japonica	127	73	346	300
Pagellus bogaraveo	26 156	28 430	33 497	37 838
Tetraodontidae	461	750	806	1 028
Seriola quinqueradiata	152 498	150 961	145 878	158 867
Trachurus japonicus	3 710	5 008	4 588	5 562
Trachurus spp	498	461	613	927
Osteichthyes	829	975	1 350	1 153
Macrobrachium rosenbergii	24	33	39	55
Penaeus japonicus	2 037	2 151	2 434	2 882
Crustacea	41	16	21	76
Crassostrea gigas	257 126	251 247	251 574	251 574R
Pecten yessoensis	73 948	108 509	139 866	152 407
Bivalvia	521	339	593	1 236
Testudinata	367	413	495	565
Ascidiacea	8 903	7 660	8 552	7 372
Ex Pinctada spp	70	66	69	68
Laminaria japonica	62 756	53 593	54 143	49 582
Undaria pinnatifida	114 586	112 375	135 621	115 918
Porphyra tenera	396 530	351 788	403 112	321 238
Algae	3 894	4 880	5 606	7 494
Jordan				
Osteichthyes	...	...	...	70
Kampuchea Dm				
Ctenopharyngodon idella	11	11	11	11
Cyprinus carpio	8	8	8	8
Hypophthalmichthys molitrix	17	17	17	17
Hypophthalmichthys nobilis	6	6	6	6
Labeo spp	37	37	37	37
Leptobarbus hoeveni	18	18	18	18
Puntius javanicus	0	0	0	0
Puntius spp	21	21	21	21
Oreochromis(Tilapia)mossambic	64	64	64	64
Oreochromis(Tilapia)niloticus	16	16	16	16
Channa micropeltes	307	307	307	307
Clarias batrachus	2	2	2	2
Pangasius sutchi	971	971	971	971
Siluroidei	140	140	140	140
Kenya				
Cyprinus carpio	3	4	7	5
Oreochromis(Tilapia)niloticus	112	113	114	121
Salmo gairdneri	90	93	98	80
Penaeus spp	2	3	5	4

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Kiribati				
Osteichthyes	...	1	0	0
Chanos chanos	13	14	30	25
Eucheuma spp	...	...	1 500	324
Korea D P Rp				
Crustacea	11 000	11 000R	11 000R	11 000R
Mollusca	88 000	88 000R	88 000R	88 000R
Laminaria japonica	450 000	450 000R	450 000R	450 000R
Undaria pinnatifida	150 000	150 000R	150 000R	150 000R
Gracilaria spp	250	250R	250R	250R
Porphyra tenera	2 750	2 750R	2 750R	2 750R
Algae	17 000	17 000R	17 000R	17 000R
Korea Rep				
Carassius auratus	61	94	101	51
Carassius carassius	5	17	4	47
Cyprinidae	4	13	32	70
Cyprinus carpio	448	676	2 869	4 531
Misgurnus anguillicaudatus	2	3	38	15
Oreochromis(Tilapia)niloticus	48	118	120	56
Channa(=Ophicephalus) argus	124	261	...	287
Osteichthyes	...	...	...	62
Anguilla japonica	448	732	557	2 441
Salmo gairdneri	150	418	621	704
Paralichthys olivaceus	...	...	...	20
Chrysophrys major	...	23	...	106
Sparidae	8	...	...	...
Mugil cephalus	...	1	...	...
Seriola quinqueradiata	323	1 351	2 910	1 418
Osteichthyes	...	38	5	229
Penaeus chinensis	75	39	82	113
Penaeus japonicus	18	44	51	71
Penaeus spp	...	4	...	17
Mollusca	576	600	687	1 228
Haliotis spp	17	6	19	20F
Crassostrea gigas	203 312	242 847	255 006	288 078
Mytilus crassitesta	26 041	48 239	34 557	26 064
Anadara granosa	10 312	12 038	11 520	14 584
Anadara subcrenata	764	1 148	1 200F	1 200
Arca spp	23 019	48 073	58 393	58 092
Bivalvia	300F	320	488	443
Mactra veneriformis	544	1 666	1 757	4 300
Meretrix lusoria	91	161	350	264
Venerupis japonica	17 167	14 350	75 992	54 132
Mollusca	911	187	912	895
Ascidiacea	11 657	19 575	20 796	19 137

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Laminaria japonica	7 927	11 796	9 445	9 980
Undaria pinnatifida	230 188	256 436	346 434	285 085
Porphyra tenera	136 484	109 819	143 396	83 287
Monostroma nitidum	4 734	10 658	11 040	7 588
Algae	4 348	8 789	13 861	12 173
Laos				
Osteichthyes	2 500	2 500R	2 500R	2 500R
Lebanon				
Salmo gairdneri	300	300	375	375R
Lesotho				
Cyprinus carpio	11	20	20	23
Clarias lazera	1	1	3	2
Salmo gairdneri	1	2	2	1
Liberia				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	7	8	6	3
Osteichthyes	35	35	70	70R
Madagascar				
Cyprinus carpio	186	210	145	156
Oreochromis (=Tilapia) spp	4	74	36	38
Salmo gairdneri	...	0	0	0
Malawi				
Cyprinus carpio	4	3	9	3
Oreochromis (=Tilapia) spp	55	65	66	83
Clarias spp	10	7	7R	9
Macrobrachium rosenbergii	4	5	6	8
Malaysia				
Ctenopharyngodon idella	1 707	1 784	1 521	1 521R
Cyprinidae	750	700	700F	700R
Cyprinus carpio	201	247	259	259R
Hypophthalmichthys nobilis	843	1 259	735	735R
Leptobarbus hoeveni	1	1 253	196	196R
Puntius gonionotus	756	1 260	969	969R
Oreochromis (=Tilapia) spp	64	3 317	3 975	3 975
Oreochromis(Tilapia)mossambic	4	313	575	575R
Osteichthyes	264	154	80	80R
Trichogaster pectoralis	6	13	107	107R
Lates calcarifer	160	338	819	819R
Epinephelus spp	17	28	105	105R
Lutjanus spp	2	3	35	35R
Osteichthyes	4	68	4	4R
Macrobrachium rosenbergii	67	84	79	5

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Scylla serrata	2	24	16	16R
Penaeus merguiensis	2	6	1	1R
Penaeus monodon	59	114	268	268R
Anadara granosa	63 581	44 761	45 664	45 664R
Mali				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	3	5	8	11
Osteichthyes	...	1	2	1
Martinique				
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	...	1
Sciaenidae	...	...	...	1
Osteichthyes	...	...	...	6
Macrobrachium rosenbergii	30	35	45	54
Mauritius				
Cyprinidae	1	3	3	5
Osteichthyes	16	16	11	15
Macrobrachium rosenbergii	23	25	27	35
Scylla serrata	1	1	1	4
Crassostrea cucullata	1	8	8	10
Mexico				
Cyprinidae	800F	827F	850F	1 327
Cyprinus carpio	504	559	940	940R
Oreochromis (=Tilapia) spp	1 450	1 611	2 270	2 395
Ictalurus punctatus	681	566	617	891
Osteichthyes	4 352	5 150	1 371	1 804
Salmo gairdneri	152	393	425	387
Macrobrachium rosenbergii	325	325	350	361
Penaeus spp	...	35	43	286
Crassostrea virginica	40 533	40 256	40 633	50 715
Micronesia				
Chanos chanos	0	0	0	0
Bivalvia	0	0	0	0
Ex Pinctada spp	...	...	0	0
Spongidae	...	...	0	0
Eucheuma spp	0	85	1	1F
Morocco				
Cyprinus carpio	40	10	8	4
Salmo gairdneri	30	30	15	10
Salmo trutta	2	5	3	2
Crassostrea gigas	110	240	125	140

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Mozambique				
Cyprinus carpio	...	...	...	4
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	...	5	17
Myanmar				
Osteichthyes	3 944	5 044	5 797	5 487
Nepal				
Cyprinus carpio	650F	949	1 040	1 490
Osteichthyes	1 347F	2 316	3 122	3 945
Neth Antiles				
Strombus spp	...	...	...	21
Netherlands				
Clarias spp	20	75	300	300
Anguilla anguilla	...	20	100	200
Salmo gairdneri	150	200	200	200
Ostrea edulis	843	887	1 054	692
Mytilus edulis	60 149	116 252	85 896	98 367
New Zealand				
Oncorhynchus tshawytscha	92	180F	611F	880F
Crassostrea gigas	1 053	795	730	800F
Mytilus canaliculus	9 400	10 760	15 636	17 000F
NewCaledonia				
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	1
Penaeus spp	54	95	65	87
Nicaragua				
Cyprinus carpio	...	...	0	1
Oreochromis(Tilapia)aureus	3	2	1	18
Penaeus vannamei	...	...	...	45
Niger				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	9	7	8	14
Nigeria				
Cyprinus carpio	186	229	273	300
Oreochromis (=Tilapia) spp	1 982	4 573	3 274	3 602
Chrysichthys spp	164	152	164	180
Clarias spp	3 160	2 287	1 364	1 500
Heterotis spp	747	381	109	121
Mugilidae	...	...	272	299

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Norway				
Salmo gairdneri	3 569	5 142	4 310	8 787
Salmo salar	22 300	29 473	45 675	47 418
Salvelinus alpinus	...	2	2	1
Psetta maxima	...	...	...	2
Gadus morhua	...	...	...	5
Crassostrea gigas	...	...	1	1
Ostrea edulis	...	...	4	5
Mytilus edulis	...	...	170	127
Oman				
Penaeus monodon	...	...	...	8
Other nei A				
Carassius carassius	3 132	3 008	2 969	2 900
Cirrhinus mulitorella	182	206	226	120
Ctenopharyngodon idella	8 841	8 989	8 702	10 030
Cyprinus carpio	5 646	4 833	4 609	4 387
Hypophthalmichthys molitrix	11 558	12 106	11 454	9 892
Oreochromis (=Tilapia) spp	53 090	51 242	48 704	50 984
Clarias spp	349	119	58	101
Osteichthyes	7 836	11 028	11 463	8 018
Anguilla spp	36 621	36 845	35 975	42 489
Salmo spp	32	152	714	949
Chanos chanos	30 603	31 677	27 607	28 852
Serranidae	203	838	971	1 224
Sparidae	...	...	24	337
Mugilidae	1 054	843	788	1 502
Osteichthyes	1 772	2 188	2 672	1 993
Macrobrachium rosenbergii	1 315	697	1 382	1 354
Reptantia	24	22	4	...
Scylla serrata	1 490	1 617	1 414	1 134
Panulirus longipes	4	6	2	5
Metapenaeus spp	901	1 197	1 214	989
Natantia	232	263	398	641
Penaeus japonicus	160	429	817	1 330
Penaeus monodon	10 755	16 715	44 387	78 548
Penaeus spp	94	...	2 771	6 756
Haliotis spp	144	253	502	1 072
Ostrea spp	29 012	25 465	19 174	21 198
Anadara granosa	10	10	6	5
Bivalvia	8 487	9 295	10 037	8 718
Mercenaria mercenaria	17 115	16 583	13 990	10 966
Venerupis japonica	3 844	3 689	3 362	2 996
Mollusca	119	115	114	88
Testudinata	318	233	204	183
Invertebrata	75	72	66	136

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Gracilaria spp	10 086	10 025	9 231	5 436
Porphyra tenera	70	62	67	44
Algae	5	...	2	52
Pakistan				
Osteichthyes	10 000	10 000	10 000	10 000R
Panama				
Ctenopharyngodon idella	6F	20F	37	53
Cyprinidae	0	0	1	4
Cyprinus carpio	8F	26F	48	65
Hypophthalmichthys molitrix	21F	69F	126	178
Hypophthalmichthys nobilis	0F	1F	2	4
Cichla ocellaris	44	49	56	54
Oreochromis(Tilapia)aureus	1F	4F	7	9
Oreochromis(Tilapia)niloticus	21F	69F	126	166
Colossoma macropomum	16F	53F	97	132
Osteichthyes	0	0	0	1
Macrobrachium rosenbergii	3	5	16	7
Penaeus stylirostris	1 202F	2 400	1 260	1 164
Penaeus vannamei	830F	2 714	1 740	1 676
Paraguay				
Oreochromis (=Tilapia) spp	0	0	0	22
Peru				
Astronotus spp	...	...	1	1F
Oreochromis (=Tilapia) spp	28	52	36	89
Arapaima gigas	...	...	1	1F
Brycon moorei	...	...	1	1F
Characidae	...	...	4	4F
Colossoma macropomum	...	...	...	30
Osteichthyes	...	...	41	78
Prochilodus reticulatus	...	...	156	160F
Salmo gairdneri	618	607	506	490
Basilichthys bonariensis	...	...	19	20F
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	10
Penaeus vannamei	1 739	1 468	1 644	3 062
Argopecten purpuratus	730	5 421	316	300F
Philippines				
Cyprinidae	1 207	6 965	5 529	7 637
Oreochromis (=Tilapia) spp	13 330	27 206	30 602	44 682
Oreochromis(Tilapia)niloticus	17 578	15 434	25 217	31 087
Channa striatus	226	253	191	133
Clarias spp	76	190	143	97
Osphronemus goramy	...	190	143	101
Chanos chanos	238 769	193 743	179 506	197 527

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Scylla serrata	833	833	1 034	1 122
Penaeus indicus	448	896F	620	670
Penaeus merguiensis	2 500	2 500	2 481	2 690
Penaeus monodon	26 357	26 537	27 980	32 380
Crassostrea iredalei	14 617	15 261	16 465	10 361
Mytilus smaragdinus	20 306	22 680	12 144	11 644
Eucheuma spp	142 088	182 946	168 868	220 839
Poland				
Cyprinus carpio	17 985	18 189	16 714	18 472
Osteichthyes	300	395	400	400
Salmo spp	1 715	1 515	1 570	1 600
Portugal				
Anguilla anguilla	60	60	70	70R
Salmo gairdneri	700	800	1 165	1 165R
Solea vulgaris	35	35	37	37R
Dicentrarchus labrax	35	42	52	52R
Diplodus spp	175	210	262	262R
Sparus aurata	35	45	67	67R
Mugilidae	280	340	420	420R
Tapes decussatus	4 000	4 000	7 000	7 000R
Puerto Rico				
Testudinata	...	31	31R	31R
Reunion				
Salmo gairdneri	...	12	14	15
Osteichthyes	...	1	3	5
Macrobrachium rosenbergii	...	4	6	7
Chelonia mydas	...	30	50	50R
Romania				
Osteichthyes	37 200	38 900	38 000F	38 000F
Astacus spp, Cambarus spp	18	25	30	11
Rwanda				
Cyprinus carpio	...	4	...	...
Oreochromis(Tilapia)niloticus	39	35	24	55
Saint Lucia				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	0	0	0
Gracilaria spp	...	210	210R	210R

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Saudi Arabia				
Oreochromis(Tilapia)aureus	...	...	20	20R
Oreochromis(Tilapia)niloticus	...	...	6	6R
Siganus canaliculatus	...	...	2	2R
Penaeus monodon	...	...	0	0
Senegal				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	13	1	2	2
Crustacea	1	5	6	7
Crassostrea spp	36	30	26	25
Sierra Leone				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	7	9	14	18
Singapore				
Lates calcarifer	185	169	203	219
Epinephelus spp	114	94	129	129
Lutjanus spp	16	30	41	35
Scylla serrata	255	213	211	330
Panulirus spp	13	16	11	16
Penaeus spp	40	85	115	111
Mytilus viridis	526	618	617	1 020
Solomon Is				
Macrobrachium rosenbergii	28	0	0	6
South Africa				
Mugilidae	...	20	20	20R
Crassostrea gigas	...	151	151	151R
Mytilus galloprovincialis	...	43	43	43R
Spain				
Anguilla anguilla	15	20	25	134
Oncorhynchus kisutch	4	4	4	12
Oncorhynchus spp	...	...	...	325
Salmo gairdneri	13 812	11 594	14 100	11 459
Salmo salar	150	150	150	150
Salmo trutta	...	...	...	38
Psetta maxima	...	38	40	50
Solea vulgaris	...	7	10	6
Dicentrarchus labrax	...	11	31	38
Sparus aurata	...	99	137	109
Mugilidae	...	95	165	90
Thunnus thynnus	...	38	319	99
Crustacea	...	...	...	3 100
Maja squinado	...	...	...	52
Palinurus spp	...	...	...	41

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Palaemon serratus	...	...	40	40
Penaeus japonicus	...	...	16	20
Ostrea edulis	3 000	3 000	3 174	3 156
Mytilus edulis	230 000	245 655	246 995	245 455
Pecten maximus	...	...	150	150
Tapes spp	295	706	693	425
Sri Lanka				
Osteichthyes	422	432	28	28R
Penaeus monodon	10	250	400	400R
Sudan				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	10	30	41	43
Suriname				
Macrobrachium rosenbergii	0	0	0	0
Swaziland				
Osteichthyes	8	12	18	19
Sweden				
Cyprinus carpio	2	1	...	...
Anguilla anguilla	15	47	59	193
Salmo gairdneri	1 849	2 532	3 785	4 388
Salmo salar	118	81	160	224
Salmo trutta	15	15R	2	2R
Salvelinus spp	1	5	22	27
Astacus spp, Cambarus spp	2	1	1	1
Ostrea edulis	2	0	0	0
Mytilus edulis	1 278	415	325	2 556
Switzerland				
Salmo gairdneri	272	270	271	252
Syria				
Cyprinus carpio	1 200F	1 205	1 289	1 289R
Oreochromis (=Tilapia) spp	225F	225	357	357R
Salmo gairdneri	100F	100	84	84R
Tanzania				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	15	21	32	35
Thailand				
Cyprinus carpio	1 212	1 549	1 858	2 132
Hypophthalmichthys spp	1 220	1 011	1 774	1 602
Labeo rohita	489	796	755	840
Probarbus jullieni	17	9	1	12
Puntius gonionotus	4 915	7 311	8 791	11 145

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Oreochromis(Tilapia)mossambic	2 346	1 432	879	476
Oreochromis(Tilapia)niloticus	7 954	15 110	18 366	16 980
Anabas testudineus	930	925	835	724
Channa micropeltes	183	630	386	325
Channa striatus	4 863	7 364	5 986	3 294
Clarias spp	4 598	6 394	15 817	13 875
Fluta alba	0	0	0	0
Gobiidae	281	817	836	162
Notopterus spp	31	26	33	21
Osphronemus goramy	1	0	4	5
Osteichthyes	151	98	195	280
Pangasius pangasius	8 174	13 786	12 574	11 822
Trichogaster pectoralis	11 780	16 578	16 130	14 269
Trichogaster spp	281	315	344	355
Chanos chanos	3	81	101	109
Lates calcarifer	548	584	823	1 183
Epinephelus spp	149	117	161	343
Mugilidae	391	268	261	307
Macrobrachium rosenbergii	3 103	2 457	4 507	11 839
Scylla serrata	115	178	223	113
Metapenaeus spp	2 653	3 635	3 672	2 703
Penaeus merguiensis	8 657	10 397	11 031	8 843
Penaeus monodon	170	106	897	10 544
Penaeus spp	1 527	1 702	2 286	1 476
Crassostrea spp	4 851	3 516	580	1 483
Modiolus spp	1 608	361	272	818
Mytilus smaragdinus	26 217	25 906	11 095	23 949
Anadara granosa	12 512	12 375	6 928	9 609
Rana spp	...	4	15	20
Testudinata	3	3	1	...
Togo				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	40	30	9	9
Tunisia				
Dicentrarchus labrax	2	15	30	40
Sparus aurata	15	5	20	25
Mugilidae	...	5	10	12
Crassostrea gigas	4	12	20	25
Mytilus galloprovincialis	95	110	102	110
Turkey				
Cyprinus carpio	1 624	1 800	2 050	2 050R
Salmo spp	602	900F	990	990R
Diplodus sargus	...	...	1	1R
Sparus aurata	...	...	34	34R

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Turks Caicos				
Strombus spp	...	...	...	360
Uganda				
Cyprinus carpio	26	20	14	11
Oreochromis (=Tilapia) spp	5	13	21	27
Osteichthyes	30	30	...	...
Untd Arab Em				
Oreochromis(Tilapia)aureus	...	...	...	1
Epinephelus tauvina	...	...	...	1
Siganus canaliculatus	7	7	7	3
Mugilidae	...	...	...	4
Penaeus semisulcatus	0	0	0	0
UK Engld Wal				
Cyprinus carpio	50	150	100	120
Anguilla anguilla	...	...	...	20
Salmo gairdneri	10 000	9 000	9 000	10 000
Salmo salar	...	...	...	20
Astacus spp, Cambarus spp	...	...	...	2
Mytilus edulis	...	...	...	1 000
UK No Ireld				
Salmo gairdneri	417	464	520	500
Crassostrea gigas	124	123	126	99
Mytilus edulis	3	4	11	14
UK Scotland				
Salmo gairdneri	1 936	2 196	2 357	3 207
Salmo salar	3 912	6 921	10 338	12 721
Crassostrea gigas	...	...	90	116
Mytilus edulis	...	...	350	671
Chlamys opercularis	...	...	4	128
Pecten maximus	...	...	25	21
Tapes decussatus	...	...	0	1
USA				
Cyprinidae	2 090	3 500	3 700	...
Notemigonus crysoleucas	19 000	7 776	7 776	11 818
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	5	...	...
Clarias spp	...	3	...	...
Ictalurus punctatus	109 000	122 853	148 627	169 091
Osteichthyes	4 500	46	4 700	0
Oncorhynchus gorbuscha	8 767	26 759	17 087	40 002
Oncorhynchus keta	5 552	5 051	7 128	7 020
Oncorhynchus kisutch	1 581	3 057	5 343	4 217

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Oncorhynchus nerka	695	2 086	3 174	3 593
Oncorhynchus tshawytscha	49	642	1 084	1 559
Salmo gairdneri	22 700	23 403	23 182	25 449
Salmo salar	...	...	8	113
Macrobrachium rosenbergii	144	131	81	91
Procambarus clarkii	27 000	29 545	44 318	43 182
Penaeus setiferus	67	23	...	...
Penaeus vannamei	159	95	615	1 207
Haliotis spp	...	23	281	...
Crassostrea gigas	32 241	28 645	38 474	40 449
Crassostrea virginica	102 889	95 740	89 268	80 893
Ostrea edulis	61	62	48	21
Ostrea lurida	10	9	28	27
Mytilus edulis	1 946	1 969	2 560	2 663
Bivalvia	79	34	36	10
Cardiidae	...	...	...	1
Mercenaria mercenaria	1 942	1 900F	5 134	4 500
Mya arenaria	45	184	192	87
Panopea generosa	2 010	...	...	1
Protothaca staminea	275	243	270	452
Saxidomus giganteus	85	8	32	6
Venerupis japonica	1 084	1 294	1 680	1 436
USSR				
Cyprinidae	60 000F	65 000F	68 218	69 708
Cyprinus carpio	170 000F	180 000F	191 169	192 180
Acipenseridae	1 500F	1 500F	1 555	1 591
Coregonus spp	19 000F	19 000F	21 255	23 134
Salmonoidei	1 310F	1 710F	1 778	2 306
Mugilidae	100F	100F	126	51
Mytilus galloprovincialis	70F	70F	79	97
Pecten yessoensis	40F	40F	49	62
Phaeophyceae	3 500F	3 500F	3 615	3 459
Venezuela				
Colossoma macropomum	200	100	40	300
Salmo gairdneri	243	345	315	268
Macrobrachium rosenbergii	...	...	...	1
Penaeus spp	...	...	...	1
Perna perna	160	358	50	0
Viet Nam				
Osteichthyes	223 000	231 000	242 000	230 000
Crustacea	5 000	5 000	6 000	8 600
Crustacea	8 000	13 000	17 800	20 000
Gracilaria spp	1 000	1 500	1 700	1 700

B-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Country, species Pays, espèce País, especie	1984 mt	1985 mt	1986 mt	1987 mt
Virgin Is US				
Oreochromis (=Tilapia) spp	6	6	7	7F
Yugoslavia				
Cyprinus carpio	13 568	13 531	12 917	13 042
Anguilla anguilla	44	52	48	49
Salmo spp	100	200	250	250F
Dicentrarchus spp	10	20	100	100R
Sparus aurata	2	5	10	10R
Ostrea edulis	30	40	50	50R
Mytilus galloprovincialis	1 500	2 000	2 500	2 500R
Zaire				
Oreochromis(Tilapia)niloticus	81	180	689	723
Zambia				
Cyprinus carpio	3	9	8	31
Oreochromis (=Tilapia) spp	31	40	62	71
Oreochromis andersonii	306	314	625	918
Zimbabwe				
Oreochromis (=Tilapia) spp	46	38	42	46
Salmo gairdneri	86	93	98	98
Macrobrachium rosenbergii	6	9	10	12

Production from aquaculture by environment in 1987
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1987
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1987

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Carps, barbels and other cyprinids			
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés			
Carpas, barbos y otros ciprínidos			
Carassius auratus	...	152	...
Carassius carassius	...	108 915	...
Cirrhinus mulitorella	...	69 820	...
Ctenopharyngodon idella	...	535 691	...
Cyprinidae	...	79 773F	...
Cyprinus carpio	...	927 735F	...
Hypophthalmichthys molitrix	...	1 340 718	...
Hypophthalmichthys nobilis	...	631 435	...
Hypophthalmichthys spp	...	1 602	...
Labeo rohita	...	840	...
Labeo spp	...	37	...
Leptobarbus hoeveni	...	214	...
Misgurnus anguillicaudatus	...	15	...
Notemigonus crysoleucas	...	11 818	...
Osteochilus hasselti	...	17 208	...
Parabramis pekinensis	...	174 200	...
Probarbus jullieni	...	12	...
Puntius gonionotus	...	12 114	...
Puntius javanicus	...	22 877	...
Puntius spp	...	21	...
Rutilus spp	...	2 000	...
Tinca tinca	...	1 419	...
Total	**...**	**3 938 616**	**...**
Tilapias and other cichlids			
Tilapias et autres cichlidés			
Tilapias y otros cíclidos			
Astronotus spp	...	1F	...
Cichla ocellaris	...	54	...
Oreochromis (=Tilapia) spp	...	86 824F	28 894
Oreochromis andersonii	...	918	...
Oreochromis(Tilapia)aureus	20R	15 298	...
Oreochromis(Tilapia)mossambic.	...	16 155	463
Oreochromis(Tilapia)niloticus	6R	97 694F	...
Tilapia rendalli	...	72	...
Tilapia sparrmanii	...	0	...
Total	**26**	**217 016**	**29 357**

Production from aquaculture by environment in 1987
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1987
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1987

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Miscellaneous freshwater fishes			
Poissons d'eau douce divers			
Peces de agua dulce diversos			
Anabas testudineus	...	724	...
Arapaima gigas	...	1F	...
Brycon moorei	...	1F	...
Channa (Ophicephalus) spp	...	200	...
Channa micropeltes	...	632	...
Channa striatus	...	3 427	...
Channa(=Ophicephalus) argus	...	287	...
Characidae	...	4F	...
Chrysichthys spp	...	...	310
Clarias batrachus	...	10	...
Clarias fuscus	...	160	...
Clarias lazera	...	128	...
Clarias spp	...	16 837	...
Colossoma brachypomum	...	156	...
Colossoma macropomum	...	462	...
Dormitator latifrons	...	25	...
Esox lucius	...	757	...
Fluta alba	...	0	...
Gobiidae	...	162	...
Helostoma temmincki	...	4 988	...
Heterotis spp	...	121	...
Ictalurus melas	...	1 500	...
Ictalurus punctatus	...	169 982	...
Notopterus spp	...	21	...
Osphronemus goramy	...	4 044	...
Osteichthyes	...	1 258 556F	26 661
Pangasius pangasius	...	11 822	...
Pangasius sutchi	...	971	...
Perca fluviatilis	...	50R	...
Prochilodus reticulatus	...	160F	...
Siluroidei	...	140	...
Silurus glanis	...	74	...
Stizostedion lucioperca	...	183	...
Trichogaster pectoralis	...	15 790	...
Trichogaster spp	...	355	...
Total	...	**1 492 730**	**26 971**

C-1 Production from aquaculture by environment in 1987
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1987
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1987

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Sturgeons, paddlefishes **Esturgeons, spatules** **Esturiones, sollos**			
Acipenseridae	...	1 601	...
Total	...	1 601	...
River eels **Anguilles** **Anguilas**			
Anguilla anguilla	49	4 743	49
Anguilla japonica	...	39 435	...
Anguilla spp	4	42 697	...
Total	**53**	**86 875**	**49**
Salmons, trouts, smelts **Saumons, truites, éperlans** **Salmones, truchas, eperlanos**			
Coregonus spp	...	23 134	...
Oncorhynchus gorbuscha	40 002	...	...
Oncorhynchus keta	7 020	...	...
Oncorhynchus kisutch	16 787F	212	...
Oncorhynchus nerka	3 593	...	...
Oncorhynchus spp	1 779F	325	...
Oncorhynchus tshawytscha	1 889F	640F	...
Plecoglossus altivelis	...	12 405	...
Salmo gairdneri	17 511F	187 679F	8 452
Salmo salar	67 573F	159	...
Salmo spp	...	10 649F	...
Salmo trutta	3 011	1 137	...
Salmonoidei	20	2 286	...
Salvelinus alpinus	1	3	...
Salvelinus fontinalis	...	350	...
Salvelinus spp	...	27	...
Total	**159 186**	**239 006**	**8 452**
Miscellaneous diadromous fishes **Poissons diadromes divers** **Peces diadromos diversos**			
Chanos chanos	...	27 268	302 880
Lates calcarifer	253	1	2 801
Total	**253**	**27 269**	**305 681**

Production from aquaculture by environment in 1987
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1987
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1987

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Sea-spiders, crabs			
Araignées de mer, crabes			
Centollas, cangrejos			
Maja squinado	52	...	...
Portunus spp	...	...	21
Scylla serrata	330	4	3 143
Total	382	4	3 164
Lobsters, spiny-rock lobsters			
Homards, langoustes			
Bogavantes, langostas			
Palinurus spp	41	...	...
Panulirus longipes	...	...	5
Panulirus spp	16	...	...
Total	57	...	5
Shrimps, prawns			
Crevettes			
Gambas, camarones			
Metapenaeus macleayi	...	...	2
Metapenaeus spp	...	...	15 581
Natantia	5F	172	22 519
Palaemon serratus	40	...	...
Penaeidae	345	...	...
Penaeus chinensis	113	...	153 272
Penaeus esculentus	0	...	...
Penaeus indicus	...	...	670
Penaeus japonicus	2 973	...	1 343
Penaeus kerathurus	...	...	2
Penaeus merguiensis	...	...	25 109
Penaeus monodon	27	...	137 572
Penaeus plebejus	5	...	...
Penaeus schmitti	1 500	...	...
Penaeus semisulcatus	0	...	...
Penaeus spp	1 374	...	10 903
Penaeus stylirostris	80R	...	1 164
Penaeus vannamei	5 092F	...	74 629
Xiphopenaeus kroyeri	...	...	36
Total	11 554	172	442 802

C-1 Production from aquaculture by environment in 1987
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1987
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1987

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Miscellaneous marine crustaceans **Crustacés marins divers** **Crustĉeos marinos diversos**			
Crustacea	22 807	...	23 936F
Total	**22 807**	**...**	**23 936**
Freshwater molluscs **Mollusques d'eau douce** **Moluscos de agua dulce**			
Mollusca	...	1 232	...
Total	...	1 232	...
Abalones, winkles, conchs **Ormeaux, bigorneaux, strombes** **Orejas de mar, bígaros, estrombos**			
Haliotis spp	20F	...	1 072
Strombus spp	381	...	...
Total	**401**	**...**	**1 072**
Oysters **Huîtres** **Ostras**			
Crassostrea commercialis	180	...	7 210
Crassostrea cucullata	...	10	...
Crassostrea gigas	779 505F	...	202
Crassostrea iredalei	10 361	...	...
Crassostrea rhizophorae	1 117F	...	...
Crassostrea spp	1 483	...	25
Crassostrea virginica	83 398F	...	50 715
Ostrea chilensis	164	...	...
Ostrea edulis	6 602F	...	...
Ostrea lurida	27	...	...
Ostrea spp	21 198	...	...
Total	**904 035**	**10**	**58 152**
Mussels **Moules** **Mejillones**			
Choromytilus chorus	91	...	...
Modiolus spp	818	...	...
Mytilidae	312 686	...	...
Mytilus canaliculus	17 000F	...	...

Production from aquaculture by environment in 1987
C-1 Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1987
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1987

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Mytilus chilensis	1 410	...	...
Mytilus crassitesta	26 064	...	...
Mytilus edulis	453 834F	...	7
Mytilus galloprovincialis	28 500	...	25 015F
Mytilus planulatus	1 100F	...	...
Mytilus smaragdinus	35 593	...	...
Mytilus viridis	1 020	...	...
Perna perna	0	...	...
Total	**878 116**	...	**25 022**
Scallops, pectens			
Coquilles St. Jacques			
Vieiras			
Argopecten purpuratus	300F	...	...
Chlamys opercularis	128	...	...
Chlamys purpurata	258	...	...
Pecten maximus	171	...	...
Pecten yessoensis	196 109	...	...
Pectinidae	3	...	...
Total	**196 969**	...	...
Clams, cockles, arkshells			
Clams, coques, arches			
Almejas, berberechos, arcas			
Anadara granosa	103 248	...	...
Anadara subcrenata	1 200	...	...
Arca spp	58 092	...	...
Bivalvia	1 719F	8 143	555
Cardiidae	1	...	...
Mactra veneriformis	4 300	...	...
Mercenaria mercenaria	9 741	...	5 725
Meretrix lusoria	264	...	...
Mya arenaria	87	...	...
Panopea generosa	1	...	...
Protothaca staminea	452	...	...
Saxidomus giganteus	6	...	...
Solen spp	133 597	...	...
Tapes decussatus	7 001	...	...
Tapes spp	425	...	...
Venerupis japonica	112 513	...	...
Total	**432 647**	**8 143**	**6 280**

C-1 Production from aquaculture by environment in 1987
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1987
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1987

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Miscellaneous marine molluscs **Mollusques marins divers** **Moluscos marinos diversos**			
Mollusca	160 227F	88	...
Total	**160 227**	**88**	...
Frogs and other amphibians **Grenouilles et autres amphibies** **Ranas y otros anfibios**			
Rana spp	...	20	...
Total	...	**20**	...
Turtles **Tortues** **Tortugas**			
Chelonia mydas	...	...	50R
Testudinata	...	779	...
Total	...	**779**	**50**
Sea-squirts and other tunicates **Ascidiens et autres tuniciers** **Ascidias y otros tunicados**			
Ascidiacea	26 509	...	...
Total	**26 509**	...	...
Miscellaneous aquatic invertebrates **Invertébrés aquatiques divers** **Invertebrados acuíticos diversos**			
Invertebrata	...	38	98
Total	...	**38**	**98**
Pearls, mother-of-pearl, shells **Perles, nacres, coquilles** **Perlas, madreperlas, conchas**			
Ex Pinctada spp	206F	2	...
Total	**206**	**2**	...

C-1 Production from aquaculture by environment in 1987
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement en 1987
Producción de acuicultura por tipo de ambiente en 1987

Species Espèce Especie	Marine Eau de mer Agua marina mt	Freshwater Eau douce Agua dulce mt	Brackish Eau saumâtre Agua salobre mt
Sponges Eponges Esponjas			
Spongidae	0	...	...
Total	**0**	...	...
Brown seaweeds Algues brunes Algas pardas			
Laminaria japonica	1 582 962	...	...
Phaeophyceae	3 459	...	...
Undaria pinnatifida	551 003	...	...
Total	**2 137 424**	...	...
Red seaweeds Algues rouges Algas rojas			
Eucheuma spp	222 549F	...	...
Gracilaria spp	11 347	...	5 427
Porphyra tenera	407 319	...	...
Total	**641 215**	...	**5 427**
Green seaweeds and other algae Algues vertes et autres algues Algas verdes y otras algas			
Monostroma nitidum	7 588	...	...
Total	**7 588**	...	...
Miscellaneous aquatic plants Plantes aquatiques diverses Diversas plantas acuĩcas			
Algae	347 754	13	52
Total	**347 754**	**13**	**52**

D-1 Value of aquaculture production, by country
Valeur de la production de aquaculture, par pays
Valor de la producción de acuicultura, por países

US$ '000

Country Pays País	1984	1985	1986	1987
Albania	1 324	1 914	2 220	1 783
Algeria	69	91	110	133
Angola	...	4	...	...
Argentina	150	210	210	330
Australia	26 837	23 000	35 347	41 874
Austria	11 433	9 187	12 374	15 013
Bahamas	...	153	153	148
Bangladesh	108 806	128 283	123 523	165 223
Belgium	547	927	1 501	1 872
Benin	20	13	24	29
Bolivia	...	...	...	57
Brazil	49 800	50 532	54 100	77 200
Brunei Darus	...	...	...	8
Bulgaria	18 952	21 895	27 489	31 251
Burkina Faso	110	63	87	108
Burundi	10	8	92	121
Cameroon	431	156	159	213
Canada	11 789	13 440	23 184	27 355
Cent Af Rep	427	634	560	295
Chile	3 697	8 926	17 829	30 072
China	4 059 465	4 788 214	5 440 725	6 078 454
Colombia	3 867	6 352	12 949	19 658
Congo	50	66	214	460
Cook Islands	...	...	...	...
Costa Rica	436	206	216	1 258
Cuba	13 135	17 450	13 541	16 333
Cyprus	251	237	339	470
Czechoslovak	49 103	50 061	53 642	52 388
Côte dIvoire	533	844	1 413	1 899
Denmark	52 835	56 213	75 907	95 340
Dominican Rp	600	2 039	3 279	3 925
Ecuador	235 200	211 435	214 781	510 671
Egypt	...	23 673	30 000	51 300
El Salvador	3 618	4 418	4 474	5 932
Faeroe Is	2 773	12 978	12 348	30 730
Fiji	33	61	738	966
Finland	43 098	45 736	48 152	66 438
Fr Guiana	103	152	195	225
Fr Polynesia	...	...	...	...
France	226 178	243 857	425 298	474 033
Gabon	3	3	7	12
Gambia	1	...	...	...
German Dm Rp	49 514	53 195	54 366	55 917
Germany FR	90 950	77 000	75 980	76 230
Ghana	450	357	594	392
Greece	6 666	6 312	4 612	6 219
Grenada	368	100	100	100

D-1 Value of aquaculture production, by country
Valeur de la production de aquaculture, par pays
Valor de la producción de acuicultura, por países

US$ '000

Country Pays País	1984	1985	1986	1987
Guadeloupe	...	...	...	...
Guam	89	137	236	302
Guatemala	288	2 949	2 302	1 552
Guinea	11	11	1	2
Guyana	37	69	220	152
Honduras	3 002	1 799	4 894	11 912
Hong Kong	24 462	22 835	29 375	34 359
Hungary	15 603	14 028	15 364	22 686
Iceland	786	628	1 294	3 768
India	...	...	...	...
Indonesia	264 805	351 393	376 427	385 740
Iraq	43 197	43 428	44 046	43 428
Ireland	15 765	14 332	18 088	27 920
Israel	19 426	20 363	23 735	26 966
Italy	140 008	140 247	185 612	238 153
Jamaica	676	1 851	2 555	2 651
Japan	2 263 753	2 279 309	3 439 373	3 895 790
Jordan	...	...	...	...
Kampuchea Dm	3 905	3 905	3 905	3 905
Kenya	565	547	578	517
Kiribati	18	16	345	105
Korea D P Rp	398 700	420 700	420 700	420 700
Korea Rep	253 278	266 222	327 310	438 560
Laos	2 500	2 500	2 500	2 500
Lebanon	1 110	1 124	1 158	238
Lesotho	16	24	29	29
Liberia	11	14	12	8
Madagascar	499	408	313	265
Malawi	95	97	104	123
Malaysia	23 962	30 139	29 514	31 044
Mali	2	4	9	13
Martinique	413	471	781	1 195
Mauritius	218	253	302	466
Mexico	17 312	18 806	18 320	24 870
Micronesia	...	26	...	...
Morocco	370	831	124	571
Mozambique	...	...	58	58
Myanmar	3 944	4 949	8 740	9 112
Nepal	2 107	3 476	4 828	6 658
Neth Antiles	...	...	...	...
Netherlands	43 812	80 887	63 254	69 749
New Zealand	9 410	5 627	11 703	14 066
NewCaledonia	...	...	...	1 167
Nicaragua	3	2	1	322
Niger	17	13	20	40
Nigeria	23 169	50 395	27 872	11 804
Norway	133 357	177 534	233 343	314 348

D-1 Value of aquaculture production, by country
Valeur de la production de aquaculture, par pays
Valor de la producción de acuicultura, por países

US$ '000

Country Pays País	1984	1985	1986	1987
Oman	...	...	...	125
Other nei A	607 576	631 672	818 655	1 110 282
Pakistan	14 000	14 000	14 000	14 000
Panama	15 808	41 004	26 183	25 074
Paraguay	...	...	...	16
Peru	14 846	36 677	12 225	23 462
Philippines	446 639	468 332	511 182	560 317
Poland	50 859	51 006	47 495	51 980
Portugal	32 740	33 934	55 983	55 983
Puerto Rico	...	...	...	...
Reunion	...	...	...	...
Romania	93 180	97 500	95 300	95 110
Rwanda	49	48	33	104
Saint Lucia	...	1 680	1 680	1 680
Saudi Arabia	...	...	103	101
Senegal	60	68	100	123
Sierra Leone	...	15	7	5
Singapore	3 795	2 355	2 886	3 210
Solomon Is	205	...	...	48
South Africa	...	429	415	414
Spain	208 926	217 746	230 636	220 755
Sri Lanka	303	1 509	2 017	2 017
Sudan	13	26	25	34
Suriname	...	...	...	...
Swaziland	...	...	...	...
Sweden	6 507	7 585	13 349	23 343
Switzerland	3 020	1 443	1 970	2 202
Syria	4 399	4 417	10 801	10 785
Tanzania	25	48	84	55
Thailand	105 989	114 848	147 485	237 803
Togo	46	34	16	19
Tunisia	71	165	369	498
Turkey	4 679	6 444	7 589	5 887
Turks Caicos	...	...	...	...
Uganda	10	7	5	4
Untd Arab Em	32	19	19	6
UK Engld Wal	30 125	27 375	27 250	31 200
UK No Ireld	1 390	1 466	1 923	3 698
UK Scotland	31 236	51 575	74 792	93 579
USA	500 403	429 410	484 211	563 649
USSR	357 279	365 596	464 481	537 767
Venezuela	1 131	1 271	858	822
Viet Nam	327 400	375 600	433 080	459 480
Virgin Is US	26	26	31	31
Yugoslavia	35 715	36 503	36 508	36 825
Zaire	135	291	2 321	1 314
Zambia	730	907	740	900

Value of aquaculture production, by country
D-1 Valeur de la production de aquaculture, par pays
Valor de la producción de acuicultura, por países

US$ '000

Country Pays País	1984	1985	1986	1987
Zimbabwe	654	650	704	732
World total Total mondial Total mundial	**11 684 334**	**12 846 425**	**15 599 688**	**18 165 688**